

Журнал для руководителей предприятий и специалистов отрасли безопасности

№2(35)
март-апрель
2014

ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ

БАНКОВСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

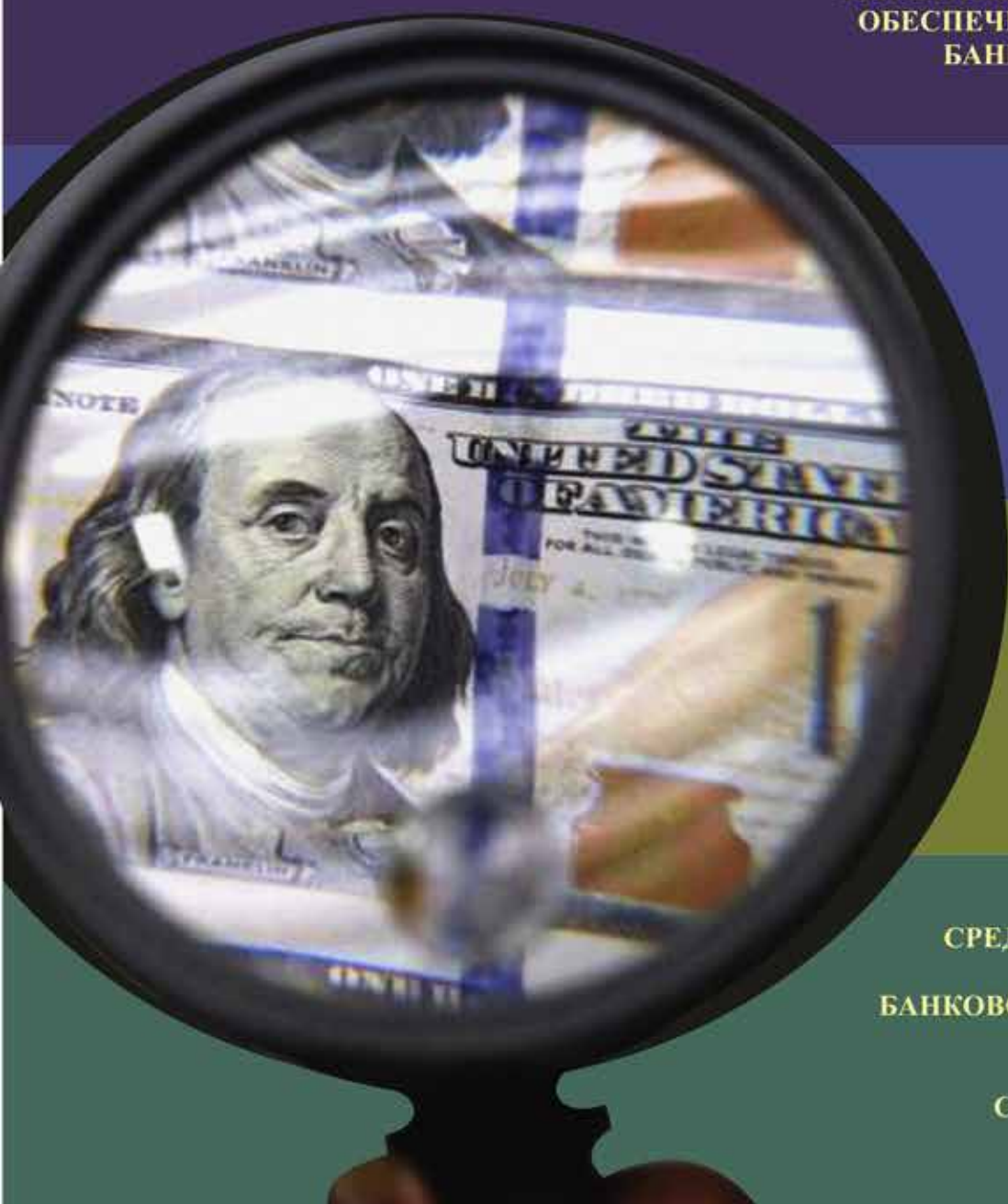
НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
БАНКОВСКОГО СЕГМЕНТА

СОСТОЯНИЕ,
ПЕРСПЕКТИВЫ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
БАНКОВСКОГО
СЕГМЕНТА

БАНКОВСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА
И СИСТЕМЫ
ОХРАНЫ

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ
БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ВИДЕО

ДОКЛАДОВ, ПРЕЗЕНТАЦИЙ

База знаний



www.cb.aercom.by

II выставка-форум
«Инженерно-техническая безопасность»
4-5 июня, 2014

Центр
безопасности



www.axiom.by



AXIOM

Не требует доказательств



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

ОДО «Сфератрэйд»
ул. Машиностроителей 29-117,
Минск 220118 Беларусь

УНН100972915

Velcom: +375 29 641 50 50
MTC: +375 29 541 50 50
Тел/факс: +375 17 341 50 50

ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ, № 2 (35)–2014
В НОМЕРЕ:

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

ВЫСТАВКА-ФОРУМ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ:
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ – 2014»

Отчет, статистика по итогам выставки..... 10

**Краткий обзор. Состояние, тенденции развития,
проблематика отрасли безопасности
Республики Беларусь 12**

НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА

**Стандартизация в области информационной без-
опасности банковской системы 16**
НИИ прикладных проблем математики и информати-
ки БГУ

**Изменения в нормативной базе технической
укрепленности банковской сферы 18**
Орган по сертификации средств специальной за-
щиты БНТУ

СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА

**Деятельность Национального банка по повыше-
нию безопасности банковской сферы 22**

**Состояние и задачи банковской системы по осна-
щению объектов банков ТС и СО..... 23**
СБ УБЗИ Национального банка Республики Беларусь

**Организация охраны объектов банковской сфе-
ры (ТС и СО, оборудование
и техническое обслуживание) 25**
Шаблык Олег Николаевич, Департамент охраны
МВД Республики Беларусь

**Основные вопросы и практика функционирования
службы безопасности ОАО «АСБ Беларусбанк» 30**
Губаныч Николай Николаевич, ОАО «АСБ «Беларус-
банк»

БАНКОВСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ТЕХНИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАНЫ

**Особенности применения охранных извещате-
лей в банковской сфере..... 32**
ЗАО «РИЭЛТА»

**Опыт создания систем безопасности распреде-
ленных объектов на базе оборудования
ТМ РОВАЛЭНТ 35**
ООО «РОВАЛЭНТКОМПЛЕКС»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Новая революционная разработка – «Регула»
4107 38**
ООО «Регула»

Новая система Клиент-кассир 40
ООО «Видео-СКУД»

**Клиентоориентированность в банковской сфере
– «ближе к клиенту»..... 41**
ООО «Измет»

Практика бронирования 44
ООО «ПрактикСервис»

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Пример внедрения сетевых камер Canon 46
ЧУП «СДЛ Дистри»

СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

**Выставка-форум «Центр безопасности. Инже-
нерно-техническая безопасность - 2014» – как
информационная площадка для систем пожаро-
тушения 48**
ООО «Трест безопасности»

**Установки газового пожаротушения инертными
газами. Новые решения 49**
ООО «Пожарная Автоматика», Москва. Предста-
витель в Беларуси ОДО «Белэнергосвязьинвест»

Узлы Управления «Праймари» 52
ИП Жилина А.Р.

**Узел управления спринклерный водозаполнен-
ный системы пожаротушения 54**
ОАО «Завод Спецавтоматика»

Газовое пожаротушение «АТАКА» 56
СП «Унибелус» ООО

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о компаниях 57

«ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ»

Производственно-практический журнал
№ 2 (35), март-апрель, 2014

Периодичность выхода: 1 раз в 2 месяца

Учредитель и издатель:
ООО «АэркомБел»

Главный редактор:
Сергей Адамович Драгун

Над номером работали:
Гальперина Евгения
Дорошенко Виталий
Карпук Мария

Журнал зарегистрирован
в Министерстве информации
Республики Беларусь
Свидетельство о регистрации
№ 846 от 10.12.2009

Адрес редакции:
220073, г. Минск, ул. Гусовского, 6,
оф. 2.15.2
Тел./факс: (017) 290-84-05

Отдел рекламы:
Тел./факс: (017) 290-84-05,
256-10-35, 256-10-47
e-mail: info@aercom.by
www.aercom.by

Отдел подписки:
Тел./факс: (017) 290-84-05
e-mail: podpiska@aercom.by

Подписка через РУП «Белпочта»:

01248 — для индивидуальных
подписчиков;

012482 — для предприятий и организаций.

Цена 93000 бел. руб. без НДС,
на основании п. 3.12 ст. 286
Особенной части Налогового Кодекса
Республики Беларусь

Подписано в печать — 27.06.2014 г.
Формат: 60x90 1/8
Бумага офсетная
Гарнитура Myriad Pro. Печать офсетная
Усл. печ. л. 6,75; Уч.-издл. 8
Тираж: 800 экз.
Заказ _____

Отпечатано в типографии
ООО «Юстмаж»

Адрес типографии: г. Минск,
ул. Калиновского, д.6, Г 4/К, комн. 201
Лиц. ЛП № 02330/0552734 от 31.12.2009,
Министерство информации РБ

Издатель не несет ответственности за
достоверность рекламных материалов.

*Воспроизведение материалов, опубликованных
в журнале «Технологии безопасности»,
допускается только с письменного разреше-
ния редакции. При использовании ссылка на
журнал обязательна.*

*Мнение редакции не всегда совпадает с мнени-
ем авторов статей.*

*Материалы, опубликованные со значком R,
являются рекламными.*

ISSN 2221-8661



СЛОВО РЕДАКТОРА



Банковская безопасность

Национальный банк Республики Беларусь всё активнее реализует государственную политику в сфере охранной деятельности банков. На современном этапе идут процессы совершенствования нормативной базы.

Информационная безопасность – стандарты. На основании Банковского кодекса Национальный банк регламентирует процессы обеспечения информационной безопасности банков посредством их стандартизации. За основу взяты стан-

дарты Банка России, что обеспечивает гармонизацию соответствующего нормативно-правового обеспечения в банковской сфере. Разработаны первые 5 стандартов, которые введутся в действие в июле 2014 года.

Инженерно-техническое обеспечение, техническая укрепленность - идет разработка нормативной базы и системных подходов по организации СБ. Банки всё активнее поднимают вопросы о наделении собственных служб безопасности дополнительными полномочиями и возможностями. В частности, особо актуальным для банков является вопрос организации охраны банковских объектов силами собственных подразделений (создание полноценных СБ), собственный мониторинг и техническое обслуживание ТСиСО на банковских объектах.

Техническое обеспечение банковской инфраструктуры – на рынке появляются новые решения и разработки, при этом банковский сегмент готов к их внедрению (наличие спроса и бюджетов).

Состоялась выставка-форум «Центр безопасности: инженерно-техническая безопасность_2014». Выставка сформировалась в полноценную информационную площадку. Мероприятие этого года собрало более 1200 посетителей, участвовало 49 компаний (Беларусь, Россия, Украина), 8 государственных организаций и ведомств. Сформирована уникальная база знаний, состоящая из видео докладов, презентаций (на сайте sb.aercom.by). Эффективность выставки подтверждают все опрошенные специалисты (как участники, так и посетители). Поэтому закономерно, что кроме белорусских компаний заявки на участие в 2015 году уже прислали ряд международных производителей. Тренд и задачи следующей ЦБ ИТБ 2015 – больше международных брендов и знаковых экспертов, также готовится масштабная секция сегмента пожарной безопасности.

Горячая тема – грядущая аттестация в строительной отрасли. Если применить её требования к специализированным компаниям по безопасности, то практически речь может идти о существовании всего уклада отрасли (см. информацию в разделе Актуально). Мы будем следить за ситуацией и направим письмо с запросом на разъяснение. Остается надежда, что требования к строительной отрасли до конца не проработаны и будут дополнительные разъяснения для сегмента слаботочных сетей и безопасности (ОПС, СВН, СКУД).

**С уважением, Драгун Сергей Адамович,
главный редактор журнала.**

Готовится следующий номер журнала (№3, 2014).

Основные темы:

- Технические средства и системы охраны. Периметральные системы;
- Безопасность ритейла. Состояние, проблематика, тенденции развития СБ ритейла;
- Системы видеонаблюдения – видеоаналитика в бизнес-процессах предприятия.



Sec.Ru – крупнейший информационный ресурс рунета по безопасности.

Портал – связующее звено между специалистами отрасли: производителями, поставщиками, проектировщиками, конечными пользователями.

Форум

Огромная отраслевая площадка для общения специалистов

Публикации

Самая свежая и актуальная информация: ежедневное обновление новостной и статейной составляющей

Каталог

Справочник компаний по безопасности, которым ежедневно пользуется более 1000 профессионалов отрасли

Гипермаркет

Крупнейший специализированный интернет-магазин, ориентированный исключительно на системы безопасности



www.sec.ru

Новости отрасли безопасности

Системы видеонаблюдения

IP-камеры Dahua соответствуют стандартам UL-2802

Dahua Technology объявила, что ее сетевая IP-камера DH-HFW5200C – одна из первых IP-камер, которая прошла тестирование UL-2802 (тестирование производительности Standard на качество изображения для камер).



Underwriters Laboratories (UL) создал стандарт UL-2802, который является новейшим стандартом производительности IP-камеры: метод оценки качества изображения видеокамеры через серию тестов производительности. Камеры тестируются по параметрам: разрешение изображения, искажения, относительная освещенность, динамический диапазон, максимальная частота кадров, уровень серого, чувствительность, количество пикселей и т.д.

DH-HFW5200C – это IP-камера серии Dahua EcoSavvy, показала высокие результаты производительности по параметрам: относительная освещенность и динамический диапазон, а также по параметрам засветки, уровню серого и чувствительности. Данные результаты были предоставлены согласно отчету тестирования UL.

«Мне очень приятно работать со всеми производителями, и Dahua предоставила (одна из первых компаний) возможность для тестирования продукции. Программа UL-2802 является одной из важнейших ступенек для конечных пользователей, производителей и интеграторов. Она объективно оценивает производительность и качество изображения камеры» – сказал Йео Фонг, менеджер по развитию Underwriters Laboratories.

Введение данного стандарта позволит исключить недоброкачественных производителей, а также реально увидеть технические параметры выпускаемых изделий независимо от заявленных параметров самого завода изготовителя.

Дистрибьютор компаний Dahua Technology компания Гардэксперт, ООО

Источник: gexpert.by

Телекамера GPS-A0015A, устанавливаемая внутри светодиодных источников

GRUNDIG представил миниатюрную камеру наблюдения GPS-A0015A Aladdin, которая устанавливается в местах со светодиодным освещением. Камера оснащена точечным объективом, который может перемещаться вверх и вниз, и совершенно незаметна со стороны. Защита устройства: по классу IK10 от механических повреждений и по классу IP65 – от погодных воздействий.

FOR A GOOD REASON
GRUNDIG



Новинка разрабатывалась для банкоматов в ОАЭ, но решение оказалось настолько удачным, что камерой GPS-A0015A Aladdin заинтересовались и другие страны. Ее особенность – камера встраивается в LED-источник освещения,

которые обычно устанавливаются в банкоматах, рядом с почтовыми ящиками, в аварийных выходах и других местах. Съемка ведется при светодиодном освещении, поэтому лица людей получаются четкими и легко распознаются.

В видеокамере GPS-A0015A Aladdin есть встроенный детектор движения, она проста в установке и настройке и имеет очень низкий уровень энергопотребления. Для оптимизации изображения при низкой или чрезмерно яркой освещенности (что особенно важно при установке на улице) применяется опция «широкий динамический диапазон».



Используя GRUNDIG GPS-A0015A Aladdin будет проще привлечь к ответу взломщиков банкоматов и коммунальных почтовых ящиков благодаря доказательной базе, полученной в результате видеосъемки, что в итоге сократит число подобных преступлений и повысит уровень их раскрываемости.

Дистрибьютор ТМ GRUNDIG в РБ компания АльфаСистемы.

Источник: www.secnews.ru

Samsung Techwin представляет устройства для систем безопасности розничных магазинов

Samsung Techwin одновременно выпустила компактную антивандальную купольную камеру и небольшой сетевой видеорегистратор с PoE (NVR). В сочетании с SNV-6013 Full HD 2 МП и четырехканальным «не настраиваемым» SRN-472S – это идеальное решение для розничных магазинов для обнаружения и предотвращения краж и прочих преступных действий.



Антивандальная купольная камера SNV-6013 настолько мала, что уместится на ладони: ее диаметр составляет менее 113 мм, а высота – всего 64 мм. Она разработана для розничных магазинов как эстетически привлекательное и недорогое решение. Также она привлечет инсталляторов и конечных пользователей, которым нужны небольшие камеры для офиса, медицинского учреждения, отеля и транспорта – словом, для всех мест с ограниченным пространством, таким как лифты, вестибюли и лестничные клетки.

Регистратор SRN-472S – это идеальное решение для тех, кто не слишком хорошо знаком с IP. Встроенный переключатель PoE и возможность подключения «без настройки» – это истинный пример концепции «подключи и работай». Время и затраты на установку минимальны благодаря функции PoE (питание по Ethernet), благодаря которой теперь нет необходимости подключать к каждой камере отдельные кабели для питания и передачи изображения.

Бесплатное программное обеспечение SmartViewer и iPOLiS Mobile для мониторинга от Samsung Techwin дает сотрудникам возможность удаленно просматривать видео в записи или в реальном времени с ПК или с любого смартфона или планшета на базе Android или IOS.

Источник: www.cctv.by

Продукты компании DIGIEVER Corporation в Беларуси

«Датастрим ДЕП» начинает сотрудничество с компанией DIGIEVER Corporation – тайваньским производителем сетевых видеорегистраторов (NVR) для систем IP-видеонаблюдения.



Отличительными особенностями продуктов DIGIEVER являются:

- высокая производительность;
- доступная цена;
- возможность гибкого изменения кол-ва поддерживаемых каналов;
- простота настройки и интуитивно-понятный интерфейс;
- высокая стабильность работы.

DIGIEVER выпускает широкий модельный ряд регистраторов с количеством поддерживаемых каналов от 5 до 32 и одним, двумя, четырьмя или восьмью отсеками для жестких дисков. При этом доступны решения как с возможностью прямого подключения локального монитора (через HDMI или VGA), так и недорогие модели без данного функционала.

Источник www.datastream.by

Синезис и компания Vision Labs завершили работу над модулем распознавания номерных знаков



Система интеллектуального видеонаблюдения Kipod, разработанная Синезис, спроектирована как открытая платформа видеоаналитики и позволяет эффективно интегрировать программные модули от различных поставщиков.

Сотрудничество с компанией VisionLabs позволило Синезис быстро добавить модуль распознавания государственных номерных знаков и расширить функционал системы видеонаблюдения Kipod для «Безопасного города». Выбор алгоритма VisionLabs обусловлен его высоким быстродействием на видео HD и совместимостью с Linux.

Сегодня модуль поддерживает автомобильные номера России, Казахстана, Беларуси, Иордании и стран Евросоюза.

Данная технология распознавания номерных знаков сочетает высокое качество автоматического распознавания номеров, низкие требования к аппаратным ресурсам, а также простоту использования. Достоинства модуля:

- встроенный алгоритм анализа и коррекции результатов гарантирует стабильно высокую вероятность достоверного распознавания номерных знаков в реальных условиях;
- алгоритм синтаксического анализа результатов обеспечивает минимальное количество ложных срабатываний;
- интеллектуальные адаптивные алгоритмы обуславливают отсутствие необходимости в настройках распознавания;
- алгоритмы распознавания символов и поиска области с номерным знаком обеспечивают низкую вычислительную ресурсоемкость;
- видеоаналитические модули работают в отдельном процессе и автоматически перезапускаются в случае зависания.

Наличие видеоархива позволяет осуществлять оперативный поиск автомобильных номеров по базе, что, в свою очередь, дает возможность быстро идентифицировать нарушителя. Интеграция системы с паркинговым биллингом минимализирует человеческий фактор, повышая эффективность работы персонала и делая невозможным злоупотребление должностными полномочиями.

Источник: www.synesis.ru

«Тепловая» видеоаналитика движения – TRASSIR Heat Maps

Компания DSSL представляет инновационную систему анализа видеоизображения TRASSIR Heat Maps, нацеленную в первую очередь на поднятие уровня безопасности. В динамическом режиме Heat Maps осуществляет наложение цветовой шкалы активности на видео, любой движущийся в кадре объект оставляет за собой «шлейф», который исчезает (приобретает более «холодные» оттенки) с течением времени. «Горячие» зоны информируют оператора о недавней активности, тем самым увеличивая вероятность обнаружения движущегося в кадре объекта, даже если он уже покинул поле обзора камеры.



Динамический Heat Maps

В противовес перманентному динамическому режиму существует статический, накапливающий «теплые» показатели в отдельных частях изображения, где была зафиксирована активность. Подобная цветовая аккумуляция карты «горячих» и «холодных» зон позволяет, например, оптимизировать раскладку товаров на прилавках ритейл-сетей, расстановку экспонатов на выставках, проанализировав наиболее интересные области, товары и любые другие объекты в зоне обзора видеокамеры.



Статический Heat Maps

«Тепловая» аналитика Heat Maps по умолчанию входит в состав профессионального программного комплекса TRASSIR.

Источник: www.dssl.ru

В Минске бесплатно устанавливаются камеры видеонаблюдения в подъездах жилых домов

Бесплатная установка видеокамер в подъездах Минска началась в рамках программы «Безопасный дом», которая направлена на повышение уровня безопасности жильцов многоквартирных домов, профилактику преступлений и правонарушений. Инициатором этой программы выступила группа предприятий, работающих в сфере систем безопасности, в том числе ООО «Строймир-Про», которое взяло на себя обеспечение жилых домов системами видеонаблюдения.



Реализация программы проходит в три этапа. Первый этап включает в себя бесплатную замену устаревших домофонных систем. На втором этапе жильцам предоставляется возможность индивидуальной установки видеодомофонов в квартирах, а также дополнительных камер на лестничной клетке. На третьем этапе проводится бесплатная установка видеокамер в подъездах. «Эта часть программы проходит при активной поддержке ГУВД Мингорисполкома, поскольку установка видеонаблюдения в домах снижает количество правонарушений и повышает процент раскрываемости преступлений», – подчеркнули в ООО.

Мероприятия программы в полной мере реализуются с конца 2013 года. Сегодня в ней уже участвуют 40 подъездов жилых домов в Ленинском, Заводском и Московском районах Минска. В апреле-мае 2014 года планируется смонтировать системы видеонаблюдения еще более чем на 60 подъездах. «Мы бесплатно ставим камеры на подъездах, подключаем их к цифровому регистратору. Далее жильцы дома сами смогут выбрать тот уровень безопасности, который больше всего им подходит. Можно ограничиться камерой у входа в подъезд, можно установить видеодомофон у себя в квартире, а можно подключить дополнительные камеры с обзором территории двора, детской площадки, автостоянки, но это уже за счет жильцов», – пояснил директор «Строймир-Про» Степан Войтешонок.

Оснащение дома видеонаблюдением проводится только при согласии всех жильцов либо решением правления товариществ собственников и ЖСК, подчеркнули в ООО «Строймир-Про».

Источник: БЕЛТА

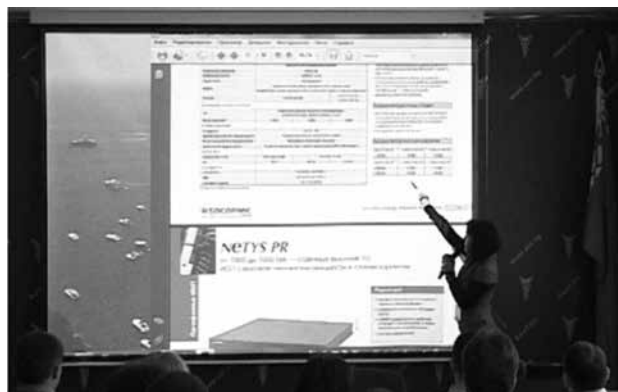
Учебно-практический семинар «Построение СВН на основе новых нормативных актов»

Компания «АэркомБел» (издатель журнала «Технологии безопасности») и компания «АвантТехно» (представитель ТМ Hikvision в РБ) 10 апреля 2014 г. провели учебно-практический семинар – «Построение СВН на основе новых нормативных актов».

В ходе семинара были рассмотрены вопросы создания и эксплуатации СВН в интересах обеспечения общественного порядка. Информация о построении СВН была предоставлена на примере оборудования ТМ Hikvision, доклады сформированы на основе требований принятых нормативно-правовых актов (в первую очередь, технических).

Программа содержала тематики и ответы на вопросы:

- Общие требования к системам безопасности и видеонаблюдения.
 - Требования к видеокамерам.
 - Обеспечение непрерывности работы оборудования.
- Требования к электропитанию.
- Требования к транспортной (сетевой) инфраструктуре.
- Каналы связи.



- Устройства видеорегистрации (сервер видеoarхива).
Программно-аппаратные платформы.

Слушатели – проектировщики и специалисты монтажных подразделений средств и систем безопасности, работающие в сегменте СВН, специализирующиеся на построении городских систем и СВН в интересах обеспечения общественного порядка (более 60 человек).

Видео семинара можно посмотреть на сайте <http://aercom.by/video/>

Источник: aercom.by

Охранные и пожарные системы. Новости производителей

«Ровалэнт» – беспроводные возможности А16-512

В охранных приборах А16-512 реализована возможность подключения беспроводных извещателей производства ЗАО «Риэлта» (Россия, г.Санкт-Петербург).

Беспроводные извещатели программируются в блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-РК-485 исп.1». Модуль БРШС-РК-485 исп.1 для прибора А16-512 является таким же модулем расширения как АР-16. Таким образом, можно подключить к прибору А16-512 не только 16 проводных шлейфов сигнализации (емкость непосредственно прибора) но и дополнительно до 32 беспроводных извещателей Риэлта (два модуля «БРШС-РК-485 исп.1» по 16 извещателей). Извещатели сертифицированы и рекомендованы к применению с возможностью сдачи на пульт департамента охраны МВД РБ.

Новые продукты на рынке пожаротушения

«Завод Спецавтоматика» – получено Техническое свидетельство и Декларация соответствия техническому регламенту ТР 2009/013 «Здания и сооружения» на узлы управления, используемые в автоматических установках пожаротушения:

1. Спринклерные водозаполненные. УУ-С100/1,2В-ВФ.14 «Гейзер» и УУ-С150/1,2В-ВФ.14 «Гейзер»;
2. Дренчерные с электроприводом. УУ-Д100/(Э)1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс» и УУ-Д150/(Э)1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс»;
3. Дренчерные с пневмоприводом. УУ-Д100/(П)1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс» и УУ-Д150/(П)1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс»;
4. Дренчерные с гидроприводом. УУ-Д100/(Г)1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс» и УУ-Д150/(Г)1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс»;
5. Спринклерные воздушные. УУ-С100/1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс» и УУ-С150/1,2Вз-ВФ.14 «Экстра-класс».

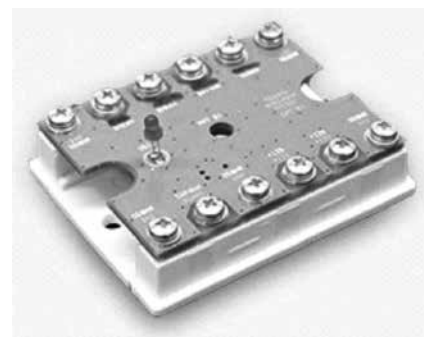
Клапана КС и КСД, применяемые в этих узлах управления, отличаются уменьшенными весогабаритными показателями по сравнению с ранее выпускаемыми нами КЗУ.

По утверждению производителя стоимость узлов управления в полтора-два раза ниже, чем у зарубежных производителей.

Источник: specavtomatika.by

Модуль фиксации тревог МФТ – уже в продаже

Служит для работы в составе приборов приемно-контрольных охранных (ППКО) серии «А6» (исполнения А6-02, А6-04, А6-06) и приборов «А16-512», а также приборов приемно-контрольных охранных других производителей и служит для индикации и фиксации тревог охранного извещателя.



Поддержка программных продуктов ТМ «Ровалэнт»

Открыт форум для поддержки программных продуктов ООО «Ровалэнт-Софт». На форуме вы можете найти ответы на часто задаваемые вопросы по программному обеспечению, задать вопрос техническому специалисту. <http://www.rovalantsoft.by/forum/>

Источник: rovalant.com ■

Аттестация в строительной отрасли: кого затронет? К чему готовиться?

Куратор темы Евгения Гальперина

В соответствии с положениями Указа Президента Республики Беларусь от 14 января 2014 г. №26 «О мерах по совершенствованию строительной деятельности» (далее – Указ) в целях совершенствования порядка осуществления архитектурной, градостроительной и строительной деятельности <*>, а также управления строительной отраслью:

<*> Для целей Указа термины используются в значениях, определенных в Законе Республики Беларусь от 5 июля 2004 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., N 109, 2/1049).

строительная деятельность (строительство) – деятельность по подготовке разрешительной и проектной документации на строительство, выполнению строительных работ, включая земляные работы и возведение, конструктивные изменения, реставрационные работы, капитальный и текущий ремонт, снос зданий и сооружений, монтаж и демонтаж зданий и конструкций, а также сооружение сборных элементов на строительной площадке, за исключением деятельности, осуществляемой в военных целях

Установить, что:

Согласно п. 1.11. отдельные виды архитектурной, градостроительной, строительной деятельности (их составляющие) по перечню, определяемому Советом Министров Республики Беларусь, а также работы по обследованию зданий и сооружений **осуществляются юридическими лицами (индивидуальными предпринимателями) при наличии аттестатов соответствия**, выдаваемых в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 марта 2014 г. № 252 «О некоторых вопросах аттестации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области строительства» в соответствии с подпунктом 28.1 пункта 28 Указа утверждены:

- **Положение об аттестации руководителей, специалистов** организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области архитектурной, градостроительной, строительной деятельности, выполнение работ по обследованию зданий и сооружений;

- **Положение об аттестации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей**, осуществляющих отдельные виды архитектурной, градостроительной, строительной деятельности (их составляющие), выполнение работ по обследованию зданий и сооружений;

- **Перечень отдельных видов архитектурной, градостроительной, строительной деятельности (их составляющих).**

Указанный перечень включает в себя, в том числе, следующие виды деятельности:

4. Разработка разделов проектной документации для объектов строительства первого-четвертого классов сложности:

4.3. **сметная документация;**

4.4. **строительные решения;**

4.8. охрана окружающей среды, инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, **обеспечению пожарной безопасности**, организация строительства.

8. Строительство объектов первого-четвертого классов сложности:

8.32. устройство слаботочных сетей и систем;

8.40. монтаж систем пожаротушения;

8.41. работы по огнезащите.

Согласно Указу осуществление видов архитектурной, градостроительной, строительной деятельности (их составляющих), выполнение работ по обследованию зданий и сооружений **без аттестата соответствия**, когда его наличие является обязательным, **запрещается**.

Выполнение работ без аттестата = незаконная предпринимательская деятельность с соответствующими правовыми последствиями.

Согласно п.32 Указа аттестат необходим:

- для объектов первого класса сложности - с 1 апреля 2014 г.;

- для объектов второго класса сложности - с 1 июля 2014 г.;

- для объектов третьего класса сложности - с 1 октября 2014 г.;

- для объектов четвертого класса сложности - с 1 января 2015 г.

Классификация зданий и сооружений приведена в СТБ П2331-2013 «Классификация зданий и сооружений». Основные положения», согласно которой Здания и сооружения относятся к пяти классам сложности. Действия стандарта распространяется на здания и сооружения различного назначения и устанавливает



**для баров
ресторанов**

**для розничной
торговли**



Просто. Надежно. Доступно.

www.amcpro.eu

Региональный представитель в Республике Беларусь ООО «Смартпроект»
Минск, ул. Гусовского, д. 6, офис 2.6
Тел./факс: 017-290-84-48 (многоканальный), 029-752-39-09 Velcom, 044-752-39-09 MTC
www.smartproekt.by

NOVUS®

Профессиональные решения для систем безопасности

4 НОВЫЕ СЕРИИ КАМЕР инновационные разработки

800 SERIES

разрешение 960H
от 0.00002 лк
до 700 ТВЛ
DSS (цифровой затвор)
OSD (экранное меню)
управление по RS-485 (избранные модели)
WDR (широкий динамический диапазон)
HLC (компенсация фоновой засветки)
DNR (цифровое шумоподавление)
приватные зоны
цифровое увеличение
детекция движения
DIS (цифровая стабилизация картинки)
LPR (распознавание автомобильных номеров, избранные модели)
ИК подсветка (избранные модели)
объективы f=2.5-12 мм, f=3.5-16 мм, f=6-50 мм
функция IR-smart
встроенная грелка (избранные модели)



600 SERIES

разрешение 960H
от 0.00001 лк
до 750 ТВЛ
DSS (цифровой затвор)
OSD (экранное меню)
WDR (широкий динамический диапазон)
HLC (компенсация фоновой засветки)
DNR (цифровое шумоподавление)
приватные зоны
цифровое увеличение
интеллектуальное увеличение
детекция движения
DIS (цифровая стабилизация картинки)
ИК подсветка (избранные модели)
F-DNR (система защиты от последствий тумана, дождя, снега)
объективы f=2.8-12 мм, f=3.6 мм
функция IR-smart



400 SERIES

разрешение 960H
от 0.001 лк
до 700 ТВЛ
OSD (экранное меню)
WDR (широкий динамический диапазон)
HLC (компенсация фоновой засветки)
DNR (цифровое шумоподавление)
приватные зоны
детекция движения
ИК подсветка (избранные модели)
объективы f=2.8-11 мм, f=2.8-12 мм, f=3.6 мм
функция IR-smart
встроенная грелка (избранные модели)



200 SERIES

от 0.05 лк
до 700 ТВЛ
ИК подсветка (избранные модели)
объективы f=2.8-11 мм, f=3.5-8 мм, f=3 мм



Дистрибьюторы оборудования NOVUS® в Беларуси:

Смартпроект ООО
ул. Гусовского, 6, оф. 2.6
г. Минск 220073, Беларусь
+375 17 290-84-48, +375 17 290-84-00
info@smartproekt.by, www.smartproekt.by

основные положения их классификации по классам сложности. Ознакомиться с классификацией зданий и сооружений можно по ссылке http://www.stn.by/files/stb_2331.pdf.

Требования

Из анализа документов, регламентирующих порядок проведения аттестации (Постановление МАиС РБ от 2 мая 2014 г. № 25 и Постановление МАиС РБ от 26 марта 2014 г. № 15) можно сделать следующие выводы:

1. При получении аттестации для юр. лица (в зависимости от заявленных к аттестации видов деятельности) необходимо (основные значимые требования, для получения аттестации юр. лица на объектах 4 категории):

- обучить специалистов (для компаний, зарегистрированных в г. Минске обучение проводит Межотраслевой институт повышения квалификации);

- сдать квалификационный экзамен и получить квалификационный аттестат (уполномоченный экзаменатор – БЕЛСТРОЙЦЕНТР);

- собрать требуемый пакет документов, включающий в себя как минимум:

а) Для выполнения работ:

- свидетельство о технической компетентности системы производственного контроля по каждому из заявленных видов деятельности;

- документы, подтверждающие наличие в организации системы охраны труда, в т. ч. подтверждение проведения проверки знаний по вопросам охраны труда руководителя (зама);

- документы, подтверждающие наличие системы менеджмента качества, область действия которого соответствует заявленному виду деятельности;

- документы, подтверждающие наличие в компании руководителей (гл. инженер, прораб, мастер) по каждому из заявленных видов деятельности, имеющих квалификационные аттестаты по соответствующей специализации аттестации, **работающих по основному месту работы** (прим. автора - допускается совмещение внутри компании).

б) Для разработки раздела проектной документации:

- минимальные требования предусматривают наличие не менее одного ГПИа или ГАПа, имеющего соответствующий квалификационный аттестат, работающего по основному месту работы;

- наличие аттестованных гл. специалистов, по каждому разделу проекта, работающих по основному месту работы и др. документы, согласно Постановлению МАиС РБ от 2 мая 2014 г. № 25.

Последствия

Получение аттестата для юр. лица затратная по средствам (не менее 10 млн. белорусских рублей) и по времени процедура (около 6 месяцев, при прохождении обучения и получении ISO).

Далеко не каждый субъект хозяйствования, имеющий лицензию ДО МВД и МЧС, успеет пройти аттестацию в предписанные сроки.

Предварительный анализ показывает, что в случае применимости приведенных требований к сегменту безопасности, для выполнения работ и проектов на объектах 1-3 класса сложности, практически ни одна специализированная компания отрасли безопасности не сможет заявиться (например: для разработ-

ки разделов проектной документации для объекта 3-го класса сложности необходимо иметь в штате по основному месту работы не менее 2 аттестованных ГИПов; для выполнения монтажных работ на объектах объекта 2-го класса сложности необходимо наличие основных средств (на любом законном основании) не менее 150 тыс. базовых величин, более 2,2 млн. долларов).

В настоящее время редакция журнала обратилась к разработчику документа (МАиС) за разъяснениями:

- Подлежат ли аттестации юр. лица, занимающиеся проектированием, монтажом, наладкой средств и систем безопасности (ПС, ТСиСО, СВН, СКУД)?

- Относится ли этот вид работ к понятию «строительная деятельность»?

Следует обратить внимание, что такие виды деятельности как: **монтаж систем пожаротушения и работы по огнезащите**, а также разработка раздела проектной документации – **мероприятия по обеспечению пожарной безопасности** могут выполняться на объектах строительства 1-4 классов сложности только, при наличии аттестата.

Выполнять любые виды строительной деятельности без аттестата юр. лицо может только на объектах 5-ого класса сложности.

Перечень нормативных актов по теме

1) Указ Президента Республики Беларусь от 14 января 2014 г. №26 «О мерах по совершенствованию строительной деятельности»;

2) Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 марта 2014 г. №252 «О некоторых вопросах аттестации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области строительства»;

3) Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 мая 2014 г. №25 «О некоторых вопросах аттестации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих отдельные виды архитектурной, градостроительной, строительной деятельности (их составляющие), выполнение работ по обследованию зданий и сооружений»;

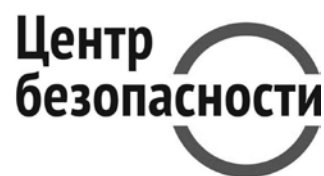
4) Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 26 марта 2014 г. №15 «О некоторых вопросах аттестации руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области архитектурной, градостроительной, строительной деятельности, выполнение работ по обследованию зданий и сооружений»;

5) Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 мая 2011г. №17 «Об установлении перечня видов работ и услуг, относящихся к строительной деятельности»;

6) СТБ П 2331-2013 «Классификация зданий и сооружений. Основные положения». ■

Подробные разъяснения мы опубликуем в следующем номере (выход в июль, 2014 г.)

II выставка-форум «Инженерно-техническая безопасность» 4-5 июня, 2014



Выставка-форум. Значимая и эффективная информационная площадка для профессионалов отрасли безопасности Республики Беларусь

Участники выставки

52 компании (Беларусь, Россия, Украина),
8 государственных организаций и ведомств

Посетители

1206 уникальных посетителей (Минск, все области)

Мнение посетителей

- 33% – Узнали о новых продуктах и услугах;
- 29% – Сравнили конкретные продукты и услуги;
- 17% – Нашли новых партнеров/клиентов/поставщиков;
- 11% – Провели запланированные встречи с партнерами/клиентами;
- 9% – Заключили/планируют заключить новые контракты;
- 76% – Посетителей считают полезным посещение для решения вопросов о будущих заказах и будут рекомендовать посетить выставку своим коллегам;
- 73% – Планируют посетить выставку в следующем году.

Деловая программа мероприятия

В ходе мероприятия состоялось 34 доклада. 7 докладов затрагивали нормативное регулирование сегмента и экспертные доклады по актуальным темам отрасли безопасности, 25 докладов – презентации новых решений, рекомендации по эксплуатации, применению средств и систем безопасности.

В ходе докладов велась видеозапись. Посмотреть видео можно на сайте sb.aercom.by

Основной момент, на который акцентируют все слушатели – высокая информативность семинаров. Как важное качество при посещении семинаров отмечают:

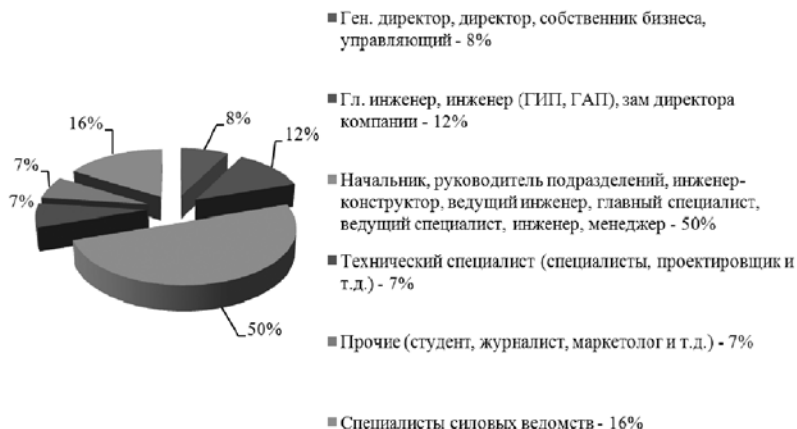
- возможность задать вопросы и решить проблемы по оборудованию, с которыми сталкиваются на стадии проектирования;
- актуальность тематик и возможность обмена мнениями.

Демо-зона IP СВН

Актуальность и интерес к Демо-зоне отмечают все посетители, но предлагают установить её в более доступном месте, что обязательно будет учтено при проведении следующего мероприятия в 2015 году.

Профиль посетителя

Должностной состав



Профессиональная деятельность



Отраслевая принадлежность



Отзывы участников



Антон Тамашевский, директор компании «Гардэксперт» (Беларусь)

В целом выставка прошла хорошо. Для нашей компании выставка-форум предоставила возможность укрепить свою репутацию как партнера, повысить осведомленность о продвигаемых брендах. Понравилась обширная деловая программа: количество докладов и семинаров.

Сона Аванесян, маркетолог компании «Датастрим ДЕП» (Беларусь)

Вырос интерес компаний-участников и интерес посетителей к выставке, достойные участники по сравнению с прошлым годом. Большая часть посетителей – специалисты в своей сфере – проявили профессиональный интерес к продукции на стендах. Идея с демо-зоной была хорошая, но реализация подкачала (слабая доступность). Из организационных моментов: следует проработать вопросы организации регистрации и пропуска посетителей на стенды (ввиду большого наплыва специалистов к моменту открытия образовалась очередь).

Андрей Корда, директор компании «Дивитек» (Беларусь)

Итогом участия для нашей компании в выставке стало пополнение клиентской базы, мы узнали о новых продуктах и услугах на рынке безопасности Беларуси, получили возможность сравнить свои продукты с продуктами компаний-конкурентов. По времени проведения выставки-форума, полагаю, одного дня было бы достаточно, второй день был менее продуктивным для нашей компании.



Иван Кавальчук, главный конструктор компании «ЗАСПЕЦТЕХСЕРВИС» (Беларусь)

Выставка прошла на отлично! Посетители – в основном специалисты. В процессе работы выставки-форума мы нашли новых клиентов и возобновили отношения с бывшими клиентами. В ходе работы на стенде мы провели обучающие презентации для потенциальных покупателей по средствам демонстрации продукта. Нам все понравилось. Мы планируем принять участие в выставке в следующем году.

Андрей Шуборев, гл. инженер компании «ИгАнд» (Беларусь), дистрибьютор Honeywell (ESSER)

Хочу отметить большое количество посетителей, действительно заинтересованных в продукте. Выставка-форум позволила нам повысить осведомленность о бренде и найти новых клиентов. В 2015 году планируем принять участие.

Ткаченко Сергей, директор компании «КЛАССКОМ» (Беларусь)

Выставка прошла динамично, аккуратно, со вкусом. Два дня недостаточно для такого мероприятия. Также считаю, что следует больше времени отвести для круглого стола.



Ирина Амбражей, нач. сектора маркетинга, ЗАО «Новатех Системы Безопасности»

Прекрасная организация в части обеспечения посещаемости, превзошли все ожидания! Следует доработать порядок открытия и закрытия выставки, а также очередь посетителей (регистрацию) в первые часы работы. В следующем году мы обязательно будем принимать участие в выставке!

Лотвин Павел, директор компании «АВТЕН» (Беларусь)

На выставке было довольно большое количество посетителей, порадовал «качественный» состав посетителей.

Владимир Петруша, директор компании «БиСофтТрейд» (Беларусь)

Выставка-форум понравилась присутствием целевой аудитории. Из минусов – не все, запланированные деловой программой доклады, состоялись.

Евдокимов Сергей, менеджер по развитию бизнеса Bosch Системы Безопасности, ИП «Роберт Бош» ООО (Беларусь)

Выставка-форум понравилась как выбранным форматом проведения, так и организацией посещения мероприятия целевой аудиторией. В дальнейшем, организаторам выставки следует большее внимание уделить развитию демо-зоны.

Дмитрий Парсиев, директор компании «Видео-СКУД» (Беларусь)

Положительные моменты – минимум праздного любопытства со стороны посетителей. Хотелось бы видеть среди посетителей еще большее число представителей проектных институтов.

Евгений Черняк, зам. директора компании «ОрионПроект» (Беларусь)

Выставка понравилась ростом числа участников, большим профессиональным интересом к представленному оборудованию.

Михаил Воробей, начальник отдела ОПС, компании «Рамок» (Беларусь)

Для нас одним из положительных моментов явилась возможность провести предметные разговоры с ведущими игроками рынка, государственными и корпоративными заказчиками, надзорными органами.

Дмитрий Сазанчук, начальник отдела продаж компании «Сатурн-Инфо» (Беларусь, дистрибьютор Bosch)

В ходе работы мы собрали отзывы и рекомендации клиентов о наших продуктах, представили и протестировали новый продукт, выстроили отношения с существующими клиентами. Организаторам в дальнейшем рекомендуем учесть нюансы по организации демо-зоны. Её следует делать в глухом помещении, для тестирования камер в разных режимах освещения. Также следует полностью менять озвучивание объявлений (это недостаток существующей системы, которая установлена).

Евгений Ткачёв, продукт-менеджер компании «СДЛ Дистри» (Беларусь, дистрибьютор Canon)

Понравилась организация, фуршет в конце первого дня. Самое главное – не было зевак и собирателей макулатуры!

Владимир Король, менеджер по сбыту представительства ООО «Сименс» в РБ

Выставка понравилась профильным составом и до-



вольно большим количеством посетителей, возможностью ознакомиться с оборудованием партнеров и конкурентов, возможностью провести презентацию для заинтересованных лиц. При организации следующей выставки следует улучшить шумоизоляцию на некоторых площадках для проведения презентаций.

Наталья Бондаренко, специалист по маркетингу и рекламе ОДО «Сфератрэйд» (Беларусь)

Хотелось бы отметить хорошую организацию выставки, возникающие вопросы решались быстро и без особых проблем. Интересно и полезно было оценить достижения и новинки компаний на рынке Беларуси, существующие потребности рынка. Оптимальная продолжительность выставки: 2 дня вполне достаточно. Хотелось бы больше внимания уделить презентациям ведущих мировых спикеров, на которых можно было бы получить опыт участия в семинарах, дискуссиях и конференциях ведущих поставщиков услуг и международных экспертов, возможность участия в мастер-классах по проектированию систем видеонаблюдения. Также хотелось бы на следующей выставке увидеть хорошую организацию демо-зоны. Из рекомендаций – улучшить аудиооповещение, качество звука.

Павел Ананьев, специалист по продажам компании «УльтраКолор» (Беларусь)

Хороший качественный состав посетителей. Приятно порадовало почти полное отсутствие т.н. «макулатурщиков». Отличной идеей считаю организацию шведского стола для экспонентов. На мой взгляд, недостаточное количество дней работы выставки. Были посетители в день закрытия, когда большая часть экспонентов уже демонтировала стенды. ■



Состояние, тенденции развития, проблематика отрасли безопасности Беларусь/Россия

Краткий обзор – на основе материалов выставки-форума «Центр безопасности: инженерно-техническая безопасность-2014»

Участники выставки-форума

По сравнению с 2013 г. можно отметить 2-х кратный рост числа компаний-участников: 52 компании отрасли инженер-

но-технической безопасности (ИТБ), 116.101.812 рос. руб.

2. СВН – 132 закупки (оборудование: «Hikvision», «Bosch», «Hernis» и др.), 304.573.908 рос. руб.

3. СКУД – 34 закупки (оборудование: «PERCo», «CAME», «Kaba» и др.), 31.137.422 рос. руб.

4. ИСО/ИСБ – 22 закупки (оборудование: «Болид», «Рубеж» и др.), 110.647.099 рос. руб.



но-технической безопасности (ИТБ). Было представлено более 75 торговых марок оборудования средств и систем охраны.

Основные события отрасли ИТБ – 2013/2014 гг. (Россия-Беларусь)

1. Массовое внедрение систем видеонаблюдения (СВН) и видеоаналитики (ВА):

- метро (Москва/Минск), школы (особенно после трагедии в СШ №263 г. Москвы), Единый государственный экзамен (ЕГЭ), железная дорога, «Безопасный город» и др.;
- интеллектуальные транспортные системы и др.

2. Внедрение систем экстренного оповещения по линии МЧС.

3. Основным крупнейшим заказчиком отрасли ИТБ является государство. Например в России Федеральная целевая программа «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2017 года» предусматривает финансирование в объеме 204 млрд. рос. руб.

Объем рынка ИТБ (Россия, 2014 г.)

Объем ИТБ-рынка закупок в России за январь-март 2014 г. (журнал «Рубеж», № 2(5), 2014 г.):

1. ОПС – 91 закупка (оборудование: «Болид», «Стрелец»,

Необходимые изменения в отрасли (Беларусь): предпосылки и потребность

Необходимость переработки НПА/ТНПА в отрасли ИТБ. Имеющиеся документы ДО МВД РБ серии РД 28/3 и др. физически и морально устарели, требуют замены и перевод в исполнение ТР или ТКП.

Оценка уровня безопасности (Беларусь)

Структура централизованного мониторинга объектов по каналам ВОЛС, построенная Департаментом охраны МВД Республики Беларусь (ДО МВД РБ), в г. Минске имеет вид, показанный на рисунке.

Некоторые вопросы обеспечения безопасности в сетях GPON:

1. В технологии сетей GPON имеется только одна оптоволоконная линия для подключения группы абонентов, которая не может быть разделена на физическом уровне, а только на логическом уровне.

2. При повреждении точки терминирования оптической сети (ONT) она может передавать в дерево оптоволоконных линий постоянный световой сигнал, что приводит к наруше-

нию связи для всех абонентов этой пассивной оптической сети, причем найти поврежденное устройство очень трудно.

3. Пассивные оптические разветвители не могут передавать информацию о неисправностях в центр управления сетью. Поэтому с помощью обычного оптического временного рефлектометра (OTDR) очень сложно обнаружить какую-либо неисправность оптоволоконной линии между разветвителем и точкой терминирования оптической сети (ONT) абонента.

4. Поскольку PON – это технология с общей средой передачи, то необходимо шифрование всех потоков данных. Коммерческие организации, предъявляющие повышенные требования к конфиденциальности (например, финансовые учреждения), обычно категорически отвергают возможность подключения к любой общественной передающей среде даже при наличии шифрования канала связи, поскольку нет никакой гарантии, что код не будет рано или поздно взломан.

РУП «Белтелеком» 21.05.2014 г. приняло решение о покупке лицензий на получение прав на обновление программного обеспечения и сигнатур устройств защиты информа-

2.1. В КСО-А с версией 4.0 добавлены сетевые функции управления исполнительными устройствами (реле) приборов «А6», «А16-512» с отображением информации о состоянии релейных выходов и шлейфов на панели управления выносной серии ВПУ-А-16.

2.2. Подключение по 485 интерфейсу двух радиоприемных блоков БРШС-РК-485 с последующей записью на них до 32 радиоканальных извещателей (есть вся линейка охранных извещателей).

2.3. В модуль согласования ИС-ЕТН/485 добавлена возможность поддержки сетевого протокола TCP/UDP.

Российский производитель: основные тренды

1. Наличие путаницы в терминологии: классификация охранных извещателей, параметры/показатели и др.

2. Активное использование в качестве основного канала сопряжения и коммуникации (физический уровень в рамках ИСО/ИСБ) – стандарта для асинхронного интерфейса RS-485 (EIA-485).

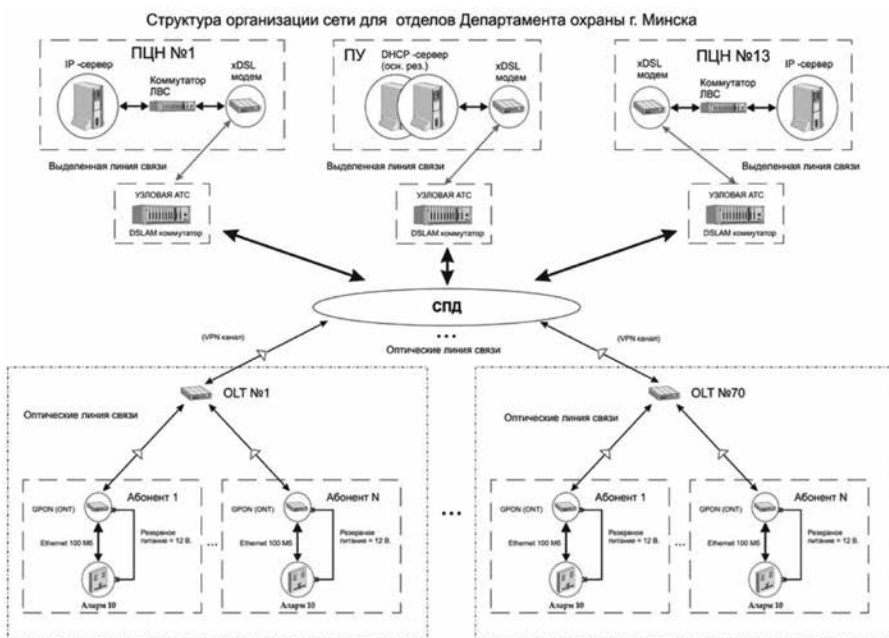
3. Массовое использование бесконтактных считывателей (например: «Проху-3А», «Проху-3М»). Внедрение биометрической идентификации.

4. Широкая интеграция в СПИ подсистем СВН/СКУД.

5. Использование для безопасности КВО сразу 3-х каналов передачи извещений: радиоканал (GSM), физические линии (телефонная линия, ВОЛС).

6. Использование динамической маршрутизации передачи сигнала в радиоканальных системах, что значительно повышает параметры живучести систем безопасности.

7. Внедрение в протоколы систем ИТБ, передаваемые по каналам сопряжения и коммуникаций, криптографических методов защиты сигнала.



ции производства компании «Fortinet» (США). В основном «Fortinet» предлагает шлюзы безопасности и другие продукты, характеризующиеся высокопроизводительными ASIC-процессорами, интегрированной комплексной защитой и постоянными обновлениями.

Отечественное производство (Беларусь): основные обновления

1. НТ ЗАО «Аларм»:

1.1. Выпуск обновленного ПЦН «Алеся-плюс», «Алеся-плюс П». Основная специфика: работа по каналам сопряжения и коммуникации на основе физических линий – ВОЛС (технология GPON), радиоканал – GSM (технологии 1-3 G):

- максимальная (расчетная) емкость системы: до 64 тыс. паролей;
- время контроля канала ПЦН – модуль GSM: 1 раз в 5 мин;
- время доведения извещений «Внимание», «Пожар» по GSM/Ethernet каналам: 1-3 сек. (Ethernet), 2-8 сек. (GPRS);
- передача информации от объектовых Ethernet-приборов до ПЦН: 10/100 Base-T Ethernet (VPN-сеть).

2. Группа предприятий «Ровалэнт»:

Стандартизация и сертификация

В рамках выставки-форума неоднократно поднимались вопросы унификации сертификационных процедур по оборудованию ИТБ в рамках Единого экономического пространства (ЕЭП).

Дополнительно озвучивалась потребность введения процедуры обязательной сертификации для СВН/СКУД по линии систем безопасности с проведением жесткого технического контроля заявленных параметров и показателей.

Подбор и подготовка кадров

Структурный переход схемотехнических решений ИТБ с аналоговой на цифровую элементную базу, использование современных каналов сопряжения и коммуникации (например, ВОЛС) – создали предпосылки для качественного изменения уровня образования специалистов отрасли ИТБ.

Возникла дилемма набора и подготовки кадров: IT-специалисты понимают современные технологии, но не понимают принципов обеспечения ИТБ; «классические» специалисты ИТБ имеют проблемы знаний в современных IT-технологиях. Современных образовательных программ

повышения квалификации в учреждениях образования, позволяющих устранить указанную дилемму, пока практически не существует.

Профессиональные сообщества, мероприятия и выставки (Россия-Беларусь).

Основной объем в численном и качественном выражении выставок/презентаций отрасли ИТБ приходится на Россию.

Несколько примеров:

- 19 Международный форум «Технологии безопасности» (11-14 февраля 2014 г., г. Москва, «Крокус Экспо») включал в себя 13 конференций, 24 круглых стола, 196 докладов ведущих специалистов, вручение премии «Зубр» и др.;
- 19 форум «Безопасность и связь» (27 февраля – 1 марта 2014 г., г. Казань, ВЦ «Казанская ярмарка») – было представлено 130 компаний из 24 стран мира.

Демонстрация рынка охранных услуг (Беларусь).

Вопросы демонстрация рынка охранных услуг в Беларуси поднимались разными участниками выставки-форума, в том числе при работе в рамках круглого стола (04.06.2014 г.). Активным участником данной позиции является Национальный банк Республики Беларусь.

Основные озвученные предпосылки (в основном в адрес ДО МВД РБ):

- необходимость кардинального изменения законодательства;
- обеспечение конкуренции по предоставлению охранных услуг;
- инерционность и отсталость во внедрении новых научно-технических разработок;
- потребность в повышении качества и разнообразии предоставляемых услуг;

- обеспечение обоснованности ценообразования.

Ожидаемые события отрасли безопасности (Беларусь, 2014/2015 гг.)

1. Дальнейшее внедрение в 2014/2015 гг. РУП «Белтелеком» технологии пассивных оптических сетей GPON. На 01.01.2013 г. количество абонентов, подключенных к сети GPON РУП «Белтелеком», составило порядка 29,8 тыс.
2. Внедрение СВН с ВА в рамках программ «Безопасный город».
3. Обострение вопросов, связанных с монополизацией рынка охранных услуг в Беларуси.
Один из примеров: в связи с массовым внедрением безналичных электронных платежей (банкоматы, терминалы и др.) возникает потребность соответствия систем ДБО стандартам PCI DSS/PA DSS. Закупаемое за границей сертифицированное оборудование (банкоматы, терминалы и др.) имеет, как правило, встроенные современные системы безопасности по линии ИТБ и ИБ, которые не имеют возможности интеграции в существующие системы безопасности ДО МВД РБ.
4. Возникновение острой потребности в подготовке/повышении квалификации специалистов ИТБ, умеющих работать с современными системами безопасности на основе IT-технологий.
5. Переработка и изменение НПА/ТНПА в области ИТБ.

Обзор подготовили:

1. Маликов В.В., начальник цикла технических и специальных дисциплин УО «Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Департамента охраны МВД Республики Беларусь, к.т.н., доцент, подполковник милиции.
2. Бенедиктович И.В., аспирант УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», м.т.н.
3. Чурюканов С.А., аспирант УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», м.т.н. ■



Стандартизация в области информационной безопасности банковской системы

Эффективное и безопасное, в том числе бесперебойное, функционирование банковской системы в целом и платежной системы в частности, является основной целью Национального Банка Республики Беларусь. Важнейшее условие ее реализации – обеспечение необходимого и достаточного уровня информационной безопасности банков, их активов (в т.ч. информационных), которая во многом определяется уровнем информационной безопасности банковских технологических процессов (платежных, информационных и пр.), автоматизированных банковских систем.



Иванченко Юрий Иванович

Особенности банковской системы таковы, что негативные последствия сбоев в работе отдельных банков могут привести к быстрому развитию системного кризиса платежной системы, нанести ущерб интересам собственников и клиентов. В случаях наступления угрозы информационной безопасности значительно возрастает риск и возможность нанесения ущерба банкам, что представляет для них существенную опасность.

Для противостояния таким угрозам и обеспечения эффективности мероприятий по ликвидации неблагоприятных последствий инцидентов информационной безопасности (их влияния на операционный, репутационный, стратегический и иные риски) необходимо обеспечить достаточный (приемлемый) уровень информационной безопасности, а также сохранять его в течение длительного времени. По этим причинам обеспечение информационной безопасности является одним из основополагающих аспектов деятельности банков.

Важнейшая особенность информационной безопасности как состояния любого объекта информатизации заключается в том, что это состояние существенно нестабильно. Если непрерывно не предпринимать необходимых дополнительных мер по поддержанию и совершенствованию

Справка ТБ

Иванченко Юрий Иванович, образование высшее (1974, НПИ, г. Новочеркасск), специальность – электронные вычислительные машины, к.т.н. (1984, ЛИТМО, г. Ленинград). Трудовая деятельность: НИИЭВМ г. Минск, 1974–1992, в системе Национального банка Республики Беларусь, 1993–2007 г. – зав. отделом, нач. управления, директор департамента. УП Научно-технический центр «Атлас», 2007–2009 г. – вед. эксперт, зам. гл. инженера НИИ ППМИ, 2010 – н.в., с.н.с., зав. НИЛ. БГУИР, кафедра интеллектуальных информационных технологий, 2000–2009 г. – доцент БГУ, кафедра технологий программирования, 2009 г. – н.в., профессор. Профессиональные интересы: информационная безопасность, системный анализ.

достигнутого уровня, то он будет снижаться. В связи с этим Национальный Банк Республики Беларусь является сторонником регулярной оценки уровня информационной безопасности в банках страны, оценки риска нарушения информационной безопасности и принятия мер, необходимых для управления этим риском.

Наиболее распространенным подходом к оценке уровня безопасности в настоящее время является подтверждение соответствия информационной безопасности установленным требованиям по безопасности. Требования устанавливаются либо нормативными правовыми актами, либо техническими нормативными правовыми актами, либо собственником или владельцем системы на основе оценки рисков через политику информационной безопасности.

В данном случае Национальным банком Республики Беларусь было принято решение регламентировать процессы обеспечения информационной безопасности банков посредством их стандартизации. Основанием для разработки комплекса стандартов по обеспечению информационной безопасности банков Республики Беларусь послужили положения Банковского кодекса [1], в

частности статьи 25, 26, 32, 34, 35.

В качестве основы были взяты отработанные, проверенные практикой достаточно успешного применения, стандарты Банка России, и это является неслучайным в свете тех интеграционных процессов, которые активно развиваются в настоящее время. Такое решение обеспечивает гармонизацию соответствующего нормативно-правового обеспечения в банковской сфере.

Представляемые в настоящей статье стандарты, которые вводятся в действие в июле 2014 года, включают:

- СТБ 34.101.41-2013 «Информационные технологии и безопасность. Обеспечение информационной безопасности банков Республики Беларусь. Общие положения»;
- СТБ 34.101.42-2013 «Информационные технологии и безопасность. Обеспечение информационной безопасности банков Республики Беларусь. Аудит информационной безопасности»;
- СТБ 34.101.61-2013 «Информационные технологии и безопасность. Обеспечение информационной безопасности банков Республики Беларусь. Методика оценки рисков нарушения информационной безопасности»;
- СТБ 34.101.62-2013 «Информационные технологии и безопасность. Обеспечение информационной безопасности банков Республики Беларусь. Методические рекомендации по документации в области обеспечения информационной безопасности в соответствии с требованиями СТБ 34.101.41»;
- СТБ 34.101.68-2013 «Информационные технологии и безопасность. Обеспечение информационной безопасности банков Республики Беларусь. Методика оценки соответствия информационной безопасности банков Республики Беларусь требованиям СТБ 34.101.41».

При разработке данных документов ставились следующие цели:

- развитие, укрепление и повышение доверия к банковской системе Республики Беларусь;
- поддержание стабильности банков и на этой основе банковской системы республики в целом;
- достижение адекватности мер защиты реальным угрозам информационной безопасности;
- предотвращение и (или) снижение ущерба вследствие возможных нарушений штатных режимов функци-

RVi

НАДЕЖНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ГАРАНТИЯ
3 ГОДА

Профессиональное оборудование RVi для банков и финансовых учреждений

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПЕРИМЕТРОМ

RVi-IPC42DN

1920x1080, 25 к/с
Объектив: 3.3-12 мм
ИК-подсветка: до 20 м

ПОСТ ОХРАНЫ

RVi-IPN16/8-PRO

16 каналов
Скорость записи
25 к/с

RVi-M22M

Диагональ 22"
Матрица класса А

ВХОД В ЗДАНИЕ

RVi-IPC32S

1920x1080, 25 к/с
Объектив: 3.6 мм

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЛИФТАМИ

RVi-IPC22DN + RVi-0412AIR

1920x1080, 25 к/с
Объектив: 4-12 мм



НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПЕРИМЕТРОМ

RVi-IPC41DNL

1280x960, 25 к/с
Объектив: 2.8-12 мм
ИК-подсветка: до 20 м

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ БАНКОМАТОВ

RVi-159

650 ТВЛ
Объектив: 2.5/3.6 мм

RVi-RA04

D1 (704x576), 25 к/с

НАБЛЮДЕНИЕ ВНУТРИ ХРАНИЛИЩА

RVi-IPC33WVDN

2048x1536, 20 к/с
Аппаратный WDR

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОПЕРАТОРАМИ

RVi-IPC33M

2048x1536, 20 к/с
Встроенный
микрофон
Объектив: 3.6 мм

Индивидуальные решения для каждого проекта

RVi Group

+7 (495) 735 3847, 735 3857

©2014 RVi. Все права защищены. РРП: 0414120993, 0100 044402001

www.rvi-cctv.by



«SMART»

эволюция IP наблюдения

 smart IPC



4-ая серия профессиональных сетевых камер Hikvision

Сетевые камеры Hikvision 4-ой серии со встроенной аналитикой и превосходными характеристиками в полной мере способны удовлетворить потребности профессионального рынка IP видеонаблюдения.

Вы будете впечатлены возможностями этих камер!

Основные функции:

SMART кодер-декодер

SMART область интересов

SMART обнаружение вторжения

SMART инфракрасная подсветка

SMART аудио детектирование

SMART обнаружение ухудшения качества

SMART фокусировка

SMART детектирование лиц

SMART видеонаблюдение движения

Другие особенности: антитуман, скорость трансляции 60 кадров в сек., 120 dB WDR, ABF, HLC, встроенный обогрев, ELS, тройной видеопоток.



www.hikvision.com

Авант-Техно, ОДО

Минск, ул. Короля, 45-16в

Тел./факс: +37517 200-01-09, 226-43-52, 200-08-22, 200-44-83

E-mail: info@avant.by www.avant.by

онирования информационных систем.

С принятием рассматриваемого комплекта стандартов устанавливаются единые требования по безопасности для всех банков Республики Беларусь, процедуры оценки достаточности мер по обеспечению безопасности, методика оценки соответствия установленным требованиям, что предоставляет возможность Национальному банку на легитимной основе эффективно осуществлять контроль за обеспечением безопасности и защиты информационных ресурсов в банках и небанковских кредитно-финансовых организациях.

Основные отличия от российских стандартов коснулись двух аспектов:

- обеспечения безопасности пер-

она осуществляется как защита информации, распространение, предоставление и доступ к которой ограничены законодательными актами Республики Беларусь.

Исключено также понятие «самооценка». Вместо него введено общепринятое в международной практике понятие «внутренний аудит информационной безопасности», важнейшей целью которого является помощь сотрудникам банка в эффективном выполнении ими своих обязанностей в сфере информационной безопасности. Для этого внутренний аудит снабжает аналитическими данными, оценками, рекомендациями, советами и информацией, касающимися деятельности

Результирующая оценка представляет собой наихудшую из трех, в соответствии с принципом «Безопасность системы определяется самым слабым ее звеном».

Оценка рисков информационной безопасности представлена конкретной методикой оценки, которую можно выполнять как в качественной, так и в количественной форме. Аудит информационной безопасности представлен не только требованиями к проведению аудита информационной безопасности банков (СТБ 34.101.42-2013), но и обеспечивается прагматичной методикой – методикой количественной экспертной оценки соответствия (СТБ 34.101.68-2013), применимой как для внешнего, так и для внутреннего аудита.

В качестве отдельного стандарта представлены методические рекомендации по документации в области обеспечения информационной безопасности в соответствии с требованиями СТБ 34.101.41-2013.

СТБ 34.101.62-2013 устанавливает рекомендации к структуре, составу, назначению и содержанию внутренних документов банка по обеспечению информационной безопасности в соответствии с требованиями СТБ 34.101.41-2013. Особо следует отметить, что в данном стандарте значительное внимание уделено такому неоднозначно трактуемому феномену как «политика информационной безопасности». В стандарте представлены рекомендации по содержанию политик различного уровня, а в приложениях к нему – структура (иерархия) рекомендуемых политик, рекомендации по вопросам формирования корпоративной политики информационной безопасности и пример состава возможных частных политик информационной безопасности.

Следует отметить, что, несмотря на отраслевую направленность, рассматриваемый комплект стандартов может быть с успехом использован в любой другой организации.

Библиография

1. Банковский кодекс Республики Беларусь N 441-3 от 25 октября 2000 г.
2. Закон Республики Беларусь N 455-3 от 10 ноября 2008 г. «Об информации, информатизации и защите информации». В ред. Закона Республики Беларусь № 102-3 от 4 января 2014 г. «О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации».



сональных данных;

- самооценки.

Понятие персональных данных¹ исключено из стандартов, поскольку в Республике Беларусь пока нет соответствующего акта законодательства, а действующие правовые нормы [2, ст. 18] недостаточны для того, чтобы устанавливать технические требования по защите персональных данных в стандартах. Но это не означает, что защита персональных данных исключается:

¹ «персональные данные – основные и дополнительные персональные данные физического лица, подлежащие в соответствии с законодательными актами Республики Беларусь внесению в регистр населения, а также иные данные, позволяющие идентифицировать такое лицо»

по обеспечению информационной безопасности.

Особенности данного комплекта стандартов по отношению к стандартам серии СТБ ISO/IEC 27000, кроме того, что в них отражена отраслевая специфика банковской информатизации, заключаются в том, что требования представлены в двух разделах: к системе информационной безопасности и к системе менеджмента информационной безопасности банка (СТБ 34.101.40). Отличием является и то, что оценка осуществляется по трем направлениям – текущий уровень информационной безопасности, менеджмент информационной безопасности банка и уровень осознания информационной безопасности банком.

Изменения в нормативной базе технической укреплённости банковской сферы



Марцак Игорь Викторович,
руководитель Органа по
сертификации, эксперт-
аудитор по качеству

Справка ТБ

Марцак Игорь Викторович, образование высшее, окончил БГПА в 1993 г., специальность – технология машиностроения. Работал: Минский завод им. С.М. Кирова (1993–1996 гг.), с 1996 г. в системе управления качеством, НПП «Антонар», инженер по качеству, ЗАО «Испытание средств сохранности и безопасности», директор АКБ «МинскКомплексБанк», старший кассир отдела неторговых операций (2002–2004 гг.). С 2004 г. по настоящее время – руководитель группы, руководитель Органа по сертификации средств специальной защиты БНТУ. Профессиональные интересы: инженерно-технические средства защиты, банковское оборудование, подтверждение соответствия.

Угрозы

Факты нападения на учреждения банков:

- 6 августа 2005 года, шайка грабителей вломилась в подвал центрального банка Бразильского города Форталеза. Они проникли в банк по туннелю, прорытому под городскими улицами, как раз в том месте, где они могли обойти сигнализацию банка. Это была профессиональная, тщательно спланированная операция, в результате которой было похищено почти 80 000 000 долларов;
- август 2013 года, вооруженные грабители ворвались в отделение Сбербанка в Санкт-Петербурге, когда сотрудницы закрывали офис на обед. Кассир услышала стук в той части отделения, где располагались сейфы с деньгами. Женщина побежала на шум и столкнулась с двумя посторонними

мужчинами. Они, угрожая пистолетами, уложили сотрудницу банка на пол. Пока один удерживал кассира, другой проломил дверь в кассу. Молодой человек через проломленное отверстие проник в помещение, сложил деньги в сумку, после чего грабители скрылись с места преступления. Грабители орудовали в банке всего несколько минут. Полицией удалось задержать одного из злоумышленников. Грабители хорошо знали расписание работы Сбербанка и проникли в отделение, взломав замок на окне обычной отверткой.

Ограбления банков в Беларуси – явление не столь распространенное, однако, подобные инциденты случаются:

- 2009 г., в результате нападения на обменный пункт ЗАО «Абсолют-Банк» в районе универсама «Автозаводской» была убита 21-летняя кассир. Похищено было около 35 млн. белорусских рублей. Преступник до сих пор не найден;
- 2009 г., ограбление обменного пункта в гипермаркете «Простор», в результате похищена крупная сумма в валюте и белорусских рублях. Преступник явился в обменник под видом инкассатора, кассир была нейтрализована при помощи электрошокера, злоумышленнику удалось скрыться;
- март 2011 г., 20-летний индивидуальный предприниматель совершил нападение на отделение ОАО «АСБ Беларусбанк» в Пружанах. Угрожая кассиру предметом, похожим на пистолет, злоумышленник получил 13300 российских рублей, 3128 долларов США, 1885 евро и 50 польских злотых. Через месяц после происшествия преступник был задержан;
- январь 2014 г., крупная сумма денег была похищена из обменного пункта на улице Пономаренко в г. Минске. После ухода кассира на обеденный перерыв, злоумышленник в рекордно быстрый срок вскрыл замок и проник в пункт обмена валют. Спустя пару минут он покинул помещение, прихватив с собой 10 тысяч долларов, более тысячи евро, свыше 13 тысяч российских рублей и 50 миллионов белорусских;
- февраль 2014 г., совершено разбойное нападение на отделение одного из банков в поселке Зеленый Бор Смолевичского района. 18 февраля около 9.00 неизвестный вошел в помещение отделения и, угрожая

применением оружия в отношении кассира, похитил денежные средства.

Помимо ограблений банков, у нас в стране имеют место случаи взлома банкоматов. Своеобразный рекорд тут принадлежит брестским преступникам – имел место случай, когда из взломанного банкомата в Бресте было похищено более 300 млн. руб.

В Минске неизвестный, распилив ригели дверцы на тыльной части банкомата, расположенного по ул. Ротмистрова, похитил 202 млн. руб. В Гомеле из банкомата было украдено более 127 млн. руб. (банкомат был взломан при помощи аппарата для газовой резки металла).

Примечательно, что во многих случаях ограбления банкоматов так и остались нераскрытыми, в то время как большинство злоумышленников, предпринявших попытку ограбить отделение банка в Беларуси, были задержаны.

Требования к технической укреплённости

Приведенные факты говорят о том, что в тихой и спокойной Беларуси не все тихо и спокойно. А раз так, то банковские учреждения и, в первую очередь, работники банков должны быть защищены от преступных действий злоумышленников.

Поэтому, применяемые для технической укреплённости конструкции должны соответствовать определенным критериям прочности в зависимости от места их расположения в банке. Требования по прочности конструкций предъявляются к элементам защиты дверных и оконных проемов, стенам, перегородкам, защитным кабинам различного назначения, замкам и запирающим устройствам, сейфам и хранилищам материальных ценностей.

В Республике Беларусь требования к технической укреплённости учреждений банков и их филиалов регламентируются 51 серией стандартов, разработанных Органом по сертификации средств специальной защиты БНТУ, а также ведомственными нормативными документами Национального банка и Департамента охраны МВД Республики Беларусь. К действующим стандартам относятся:

- СТБ 51.2.01-99 «Сейфы и хранилища ценностей»;
- СТБ 51.2.03-2000 «Роллеты проти-

- вовзломные и пуленепробиваемые»;
- СТБ 51.2.04-99 «Двери противовзломные и пуленепробиваемые»;
 - СТБ 51.2.05-99 «Окна противовзломные и пуленепробиваемые»;
 - СТБ 51.2.06-2005 «Стекло высокопрочное»;
 - СТБ 51.3.01-96 «Автомобили для инкассации денежной выручки и перевозки ценных грузов»;
 - СТБ 51.4.01-96 «Пункты обменные»;
 - и др.

В вышеперечисленных стандартах приведена классификация, описаны требования, предъявляемые к соответствующей продукции, а также методы ее испытаний для определения класса стойкости к взлому и воздействию стрелкового оружия.

Выбор способа воздействия и применяемого инструмента является решающим при испытаниях. Именно их учет позволяет получить достоверные результаты и с определенной долей вероятности говорить об отнесении испытываемых конструкций к тому или иному классу стойкости к взлому и другим несанкционированным действиям.

При выборе инструментов и оборудования для проведения испытаний оправдано использовался европейский опыт (инструментальные коэффициенты взяты именно из европейских стандартов).

Там, где испытывается материал или конструкции сплошного заполнения (например, многослойные стекла, двери противовзломные, окна противовзломные и им подобные конструкции), применяются статические и динамические нагрузки. Последние, как правило, создаются сериями одиночных ударов свободно падающих грузов: стальной шар, кожаный мяч, заполненный песком или топор.

При испытаниях многослойных конструкций, особенно состоящих из различных материалов и имеющих механические разборные или сварные соединения деталей или сборочных единиц (например, сейфы, двери хранилищ) применяются воздействия взломом посредством набора инструментов различного назначения, в том числе термические режущие и электрические ударные.

Такой подход является наиболее целесообразным, и при его применении достаточно просто определить классы стойкости к взлому от низших к высшим, что и предлагается для оценки стойкости к взлому дверей, окон, роллет, сейфов, хранилищ ценностей, кабин кассиров и другой продукции, применяемой для обе-

спечения технической укрепленности банковских объектов и защиты работающих в них людей.

Все выше перечисленные стандарты разрабатывались с учетом аналогичных европейских стандартов и национальных стандартов ведущих стран Европы и России. Некоторые руководящие документы по технической укрепленности были разработаны РУП «Стройтехнорм» – это технический кодекс установившейся практики

ТКП 45-3.02-55-2006 «Здания банков. Правила проектирования» и Департаментом охраны МВД РБ – проект технического регламента «Техническая укрепленность объектов. Правила проектирования», который предполагается ввести в действие в декабре 2014 года.

В соответствии с «Правилами разработки государственных стандартов», «Системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь» по просьбе Национального банка Республики Беларусь специалистами Органа по сертификации средств специальной защиты БНТУ и Испытательного центра средств специальной защиты БНТУ в 2013 году осуществлен пересмотр СТБ 51.2.01 «Сейфы и хранилища ценностей. Технические условия», СТБ 51.2.02 «Сейфы и хранилища ценностей. Методы испытаний на взлом», а также внесены изменения и дополнения в СТБ 51.4.01 «Пункты обменные. Классификация и общие технические требования».

В настоящее время первые два стандарта находятся в Госстандарте на утверждении. Предполагаемый срок введения в действие – январь 2015 г.

Изменения к стандарту на пункты обмена валют уже утверждены. Срок ввода изменения в действие с 01.09.2014 г.

Изменения, внесенные в стандарты

Новые редакции СТБ 51.2.01 и СТБ 51.2.02 на сейфы и хранилища ценностей.

Расширилась область применения данных стандартов, которые будут распространяться на сейфовые комнаты, депозитарные хранилища, комнаты для хранения оружия и боеприпасов, сейфы банкоматов и основания для них, двери хранилищ (включая, двери сейфовых комнат, двери депозитарных хранилищ, двери комнат для хранения оружия и боеприпасов), а также на их отдельные элементы (модули) и фрагменты. До внесения изменений в стандарты требования к сейфам банкоматов в РБ не регламентировались.

В связи с расширением области применения стандарт СТБ 51.2.01 «Сейфы и хранилища ценностей. Технические условия» дополнился новыми определениями: банкомат, депозитарное хранилище, комплекс банкомата, основание банкомата. Также внесены изменения в классификацию сейфов и хранилищ.

В стандарте дополнительно приведены минимальные требования для классификации сейфов банкоматов по классу стойкости к взлому и требования к прочности закрепления свободно стоящих сейфов массой меньше 1000 кг.

Установлены требования к информации, которую должна содержать сопроводительная документация на производимую продукцию и инструкции по установке и монтажу изделий на месте эксплуатации.

СТБ 51.2.01 «Сейфы и хранилища ценностей. Технические условия» дополнен разделами по испытаниям прочности закрепления сейфов, а также закрепленного на основании сейфа банкомата, к которому прилагается горизонтальное усилие.

В СТБ 51.2.02 «Сейфы и хранилища ценностей. Методы испытаний на взлом» переработан текст стандарта и таблицы с характеристиками инструмента для испытаний на взлом гармонизированы с требованиями EN 1143 и ГОСТ Р 50862.

С сентября 2014 года расширяется область применения стандарта СТБ 51.4.01 «Пункты обменные. Классификация и общие технические требования» на передвижные обменные пункты и дополняется соответствующим новым определением: передвижной пункт обменный – мобильный обменный пункт, созданный на базе бронированного автомобиля, и предназначенный для проведения кассовых и иных операций с ценностями (документами) вне зданий, включая местность, где отсутствует электроснабжение.

Внесены дополнительные требования к оснащению двери обменного пункта замками: замок должен быть врезным, с механизмом запирания сувальдного типа, в дверях обменных пунктов классов П5 и П6 разрешается один из замков применять кодовый соответствующего класса (при условии обеспечения работнику условий для конфиденциального набора кода (предъявления иного персонального идентификатора), в передвижных обменных пунктах в дверях используются только замки базового транспортного средства с установкой дополнительных блокирующих механизмов (устройств), открывающихся только изнутри.

Пункт по эксплуатации обменных пунктов дополнен новым требованием:

после истечения срока службы пунктов обменных, они подлежат обязательному освидетельствованию для подтверждения возможности их дальнейшей эксплуатации по назначению. При необходимости производят замену защитного остекления, устройств для приема/выдачи ценностей и документов, замков (замковых устройств) и/или других элементов и частей пункта обменного.

Установлены требования к оснащению пунктов обменных защитным остеклением в зависимости от класса стойкости к взлому.

Вот коротко основная информация, касающаяся изменений стандартов 51 серии по техническим средствам обеспечения технической укреплённости объектов банковской деятельности.

Рекомендации по проектированию и при подготовке ТЗ

Отдельно хочется отметить ошибки, допускаемые проектировщиками при проектировании зданий банков, и допускаемые работниками банков, составляющими технические задания на проектирование в части применения

Класс стойкости к взлому	Класс стойкости стекла высокопрочного по СТБ 51.2.06
П1	не ниже класса А3 стойкости к удару твердыми предметами
П2	не ниже 1 класса стойкости к воздействию стрелкового оружия или класса В1 стойкости к прорубанию отверстия
П3	не ниже 2 класса стойкости к воздействию стрелкового оружия или класса В1 стойкости к прорубанию отверстия
П4	не ниже 3 класса стойкости к воздействию стрелкового оружия или класса В2 стойкости к прорубанию отверстия
П5	не ниже 3 класса стойкости к воздействию стрелкового оружия или класса В3 стойкости к прорубанию отверстия
П6	не ниже 4 класса стойкости к воздействию стрелкового оружия

Примечание – Защитное остекление, стойкое к воздействию стрелкового оружия, должно выполняться из пуленепробиваемого стекла без осколочных потерь по СТБ 51.2.06

противовзломных дверей и дверей хранилищ, а также направления установки вентиляционных «уток».

Очень часто в проекте неправильно указывают класс стойкости к взлому дверей хранилищ: путают два стандарта – СТБ 51.2.04 «Двери противовзломные и пуленепробиваемые» и СТБ 51.2.01 «Сейфы и хранилища ценностей». Класс Д5 по СТБ 51.2.04 и V класс по СТБ 51.2.01 не одно и то же, так

как они испытываются с применением отличающегося испытательного оборудования и инструмента по эффективности и мощности.

Что касается вентиляционных труб – «уток», то они должны быть установлены с изгибом выходного конца в направлении потолка хранилища в соответствии с требованиями

ТКП 45-3.02-55-2006 «Здания банков. Правила проектирования». ■



Рис. 1 Будущее хранилище ценностей – подготовка основания



Рис. 2 Противовзломное окно – результат взлома (отверстие с шаблоном для полного проникновения)



Рис. 3 Пулестойкое стекло после 10 лет эксплуатации со следами расслоения



Рис. 4 Модульное хранилище без внутренней отделки



Рис. 5 Стена хранилища ценностей из тяжелого бетона со стальной фиброй



Рис. 6 Армирование стеновых конструкций хранилища ценностей



Рис. 7 Испытание противоударных стекол



Рис. 8 Результат испытаний (образец стекла не прошел испытание ударом)

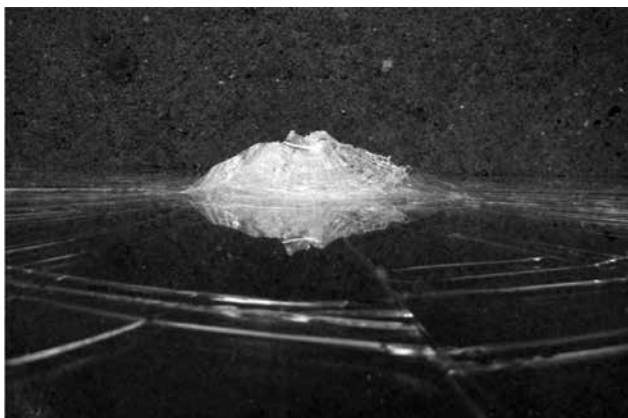


Рис. 9 Тыльная сторона противоударного стекла после испытания ударом



Рис. 10 Кабина броневедомобиля для инкассации перед установкой сидений



Рис. 11 Образцы ограждающих конструкций хранилища ценностей после испытаний



Рис. 12 Сборное хранилище ценностей – соединение модулей

Деятельность Национального банка по повышению безопасности банковского сегмента

Актуальные вопросы совершенствования охранной деятельности в банковской сфере были подняты на новый уровень диалога и обсуждались в ходе совещания «О совершенствовании деятельности банков по вопросам регулирования охранной деятельности и профилактики правонарушений в банковской сфере, практика получения информации из государственных информационных ресурсов».

Банковский сегмент традиционно является одним из самых активных потребителей технических средств и систем охраны, а также услуг охранного мониторинга. Современные условия заставляют банковское сообщество поднимать актуальные для специалистов СБ вопросы, основные из которых – совершенствование нормативной базы для систем безопасности, а также возможности изменения условий работы и взаимодействия служб безопасности банков с Департаментом охраны МВД.

Национальный банк (НБ) ведет работу по повышению безопасности банковской деятельности на основе вступившего в силу 22 января 2013 года Закона «О внесении дополнений и изменений в Банковский кодекс Республики Беларусь», в котором прописаны полномочия НБ по реализации государственной политики в сфере охранной деятельности банков.

Для разработки системных подходов к обеспечению безопасности банковской деятельности, взаимодействия служб безопасности банков и Департамента охраны МВД Республики Беларусь в Национальном банке 26 февраля 2014 г. состоялось совещание «О совершенствовании деятельности банков по вопросам регулирования охранной деятельности и профилактики правонарушений в банковской сфере, практика получения информации из государственных информационных ресурсов».

В совещании принимали участие: руководители управлений центрального аппарата и структурных подразделений, начальники отделов и работники УБЗИ, начальники секторов безопасности и ЗИ Национального банка (НБ), представители служб безопасности банковской

сферы Республики Беларусь, руководители Ассоциации белорусских банков. Также были представлены силовые структуры специалисты Следственного комитета, подразделений МВД.

В ходе мероприятия обсужда-



лись позиции участников по актуальным и проблемным вопросам нормативно-правового, организационно-технического и технического обеспечения деятельности сегмента банковской безопасности.

Со стороны банковского сообщества Департаменту охраны (ДО) предлагалось:

- пересмотреть договорные отношения и в частности – возможность изменений условий типовых договоров на оказание охранных услуг;
- возможность осуществления

оплаты за услуги ДО за фактическое время оказания услуг;

- НБ и ДО совместно инициировать внесение изменений в Указ Президента РБ от 25.10.2007 г. №534, предусматривающих исключение из Указа п.5, распространение действия п.4 на все банки*;
- ускорить принятие в новой редакции Инструкций:

1. По организации охраны НБ, банков и небанковских КФО подразделениями ДО.

2. О порядке и условиях оборудования объектов НБ, банков, под-

лежащих обязательной охране ДО, средствами и системами охраны.

*Указ закрепляет обязательную охрану и мониторинг банковских объектов силами ДО, предусматривает исключительную возможность ОАО «АСБ Беларусбанк» организации смешанной системы охраны (собственными специалистами) собственных объектов.

Предлагаем материалы, подготовленные на основе докладов, сделанных на совещании и которые отражают принципиальные позиции участников рынка безопасности банковского сегмента. ■



Состояние и задачи банковской системы по оснащению объектов банков техническими средствами охраны. Перспективы развития, проблемы и пути их решения



Мазуров Максим Михайлович, начальник отдела безопасности банковской деятельности

Справка ТБ

Мазуров Максим Михайлович. Начальник отдела безопасности банковской деятельности Национального банка Республики Беларусь. Образование высшее, инженер-электрик, юрист. В 1995 году закончил Белорусскую Государственную политехническую академию, в 2001 Белорусский Государственный экономический университет. Начиная работу с должности инженера по наладке и испытаниям средств связи. С 1997 г. работает в Национальном банке Республики Беларусь на различных должностях в Управлении безопасности и защиты информации. Опыт работы с системами ОПС, видеонаблюдения, контроля и управления доступом с 1995 года по настоящее время.

Национальным банком Республики Беларусь на постоянной основе проводится анализ причин и условий, способствующих совершению преступных посягательств на объекты банковской сферы, разрабатываются и реализуются меры по их устранению, изучаются проблемные вопросы взаимодействия банков с подразделениями Департамента охраны МВД по организации охраны банковских объектов, прокурату-

рой, следственным комитетом и другими государственными органами, изучается целесообразность внесения изменений в законодательные акты, регламентирующие это взаимодействие. В первую очередь предусматривается дальнейшее развитие правового регулирования вопросов обеспечения безопасности банковской сферы.

Правовое регулирование

В частности, повышению безопасности банковской деятельности способствует разработанный Национальным банком и вступивший в силу с 22 января 2013 года Закон РБ «О внесении дополнений и изменений в Банковский кодекс Республики Беларусь».

В соответствии с данным Законом статья 26 Банковского кодекса дополнена функциями Национального банка, направленными на усиление его роли в обеспечении безопасности объектов банковской деятельности, в ней расширены полномочия Национального банка, в том числе и по вопросам, входящим в компетенцию отдела безопасности банковской деятельности. Это:

- реализация государственной политики в сфере охранной деятельности банков;
- установление для банков обязательных требований к безопасному функционированию объектов и безопасности оказания банковских услуг;
- установление требований к техническим возможностям банков для проведения банковских операций, осуществление технического нормирования и стандартизации в области банковской деятельности.

Указанные дополнения внесены в Банковский Кодекс в том числе во исполнение решения совещания в Национальном банке с участием

представителей органов государственного управления и руководителей банков по вопросам состояния безопасности в банковской сфере, состоявшемся 24 декабря 2009 года.

Нормативные акты по технической укреплённости

Важным направлением нормотворческой работы Национального банка в сфере обеспечения безопасности банковской деятельности является постоянный анализ актуальности технических нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы технической укреплённости, оснащённости техническими средствами охраны, участие в их обновлении или разработке новых.

Так, в 2013 году Белорусским Национальным Техническим Университетом по заказу и с участием Национального банка завершена разработка:

- 2-х стандартов по хранилищам ценностей (разрабатываемых взамен существующих СТБ 51.2.01-99 «Оборудование и технические средства для обеспечения банковской деятельности. Сейфы и хранилища ценностей. Технические условия» и СТБ 51.2.02-99 «Оборудование и технические средства для обеспечения банковской деятельности. Сейфы и хранилища ценностей. Методы испытаний на взлом»;
- изменений № 5 в СТБ 51.4.01-96 «Оборудование и технические средства для обеспечения банковской деятельности. Пункты обменные. Классификация и общие технические требования».

Ввод в действие данных стандартов, в соответствии с установленной законодательством процедурой, запланирован на 2014 год.

Инструкция по организации охраны

В течение последних нескольких лет велась работа по согласованию изменений и дополнений в совместное Постановление Национального банка и МВД «Об утверждении Инструкции по организации охраны Национального банка Республики Беларусь, банков и небанковских кредитно-финансовых организаций подразделений Департамента охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь», разработанное Департаментом охраны.

Неоднократно проводились совместные совещания с представителями Национального банка, ряда системообразующих банков и Департамента охраны, на которых выработывались удовлетворяющие все стороны решения по спорным вопросам, были учтены предложения Департамента охраны по результатам расследования случая ограбления в г.Любани.

В настоящий момент Постановление согласовано всеми заинтересованными сторонами и направлено на регистрацию в установленном законодательством порядке в Министерстве юстиции Республики Беларусь.

Принятие постановления планируется в 2014 году.

Инструкция о порядке и условиях оборудования объектов банков

Также совместно с Департаментом охраны подготовлена инструкция о порядке и условиях оборудования объектов банков, подлежащих обязательной охране Департаментом охраны, средствами и системами охраны (взамен устаревшей Инструкции «№25 ДСП, 1997 г.»). В течение длительного времени, совместно с Департаментом охраны и представителями ряда банков в составе рабочей группы, выработывались и согласовывались положения данной инструкции, на совместных совещаниях принимались компромиссные решения. В настоящий момент все положения данной инструкции согласованы. Приняты решения, удовлетворяющие все стороны. В ближайшее время совместное постановление о принятии данной инструкции будет направлено в Министерство юстиции на согласование в установленном законодательством порядке. Принятие постановления планируется так же в 2014 года.

Изучив предложения банков по совершенствованию законодатель-

ства в области охраны, оборудования объектов банков техническими средствами охраны, а так же в области технической укрепленности Национальный банк планирует в 2014 г:

- внесение изменений в ТКП «Здания банков. Правила проектирования», учитывающих широко начавшее применяться в период 2009-2014 г. размещение банков и их обособленных подразделений на территории многофункциональных торговых и бизнес-комплексов. Данные изменения в первую очередь коснутся требований к размещению и оборудованию кассового узла.

Техническая оснащенность и охрана банкоматов, создание собственных центров мониторинга

Также возобновлена работа над инструкцией по технической оснащенности и охране банкоматов, на которой хотелось бы остановиться поподробнее.

Совместно с Департаментом охраны и банками был разработан проект данной инструкции. Рассматривались различные подходы к ее разработке, в том числе и создание системы мониторинга. В настоящее время, ввиду отсутствия целостных и единых решений по данной проблеме, внесение систем мониторинга безопасности банкоматов в перечень регламентируемых требований и выработка требований к ним не представляется возможной. Вместе с тем, проведенные консультации с рядом специалистов банков и иных организаций свидетельствуют о том, что единый центр мониторинга, скорее всего, будет неповоротлив и сложен. А вот идея с созданием центров мониторинга безопасности на базе отдельных банков, таких как «АСБ «Беларусбанк», «Белагропромбанк», «Приорбанк» и др. и Национального процессингового центра, имеющих очень широкие и разветвленные собственные сети банкоматов, активно внедряется и успешно функционирует. Так что при ее более тщательном изучении, в будущем, возможно, следует вернуться к нормативной регламентации требований к системам мониторинга безопасности. Пока же в проекте НПА по вопросам обеспечения безопасности банкоматов предусматривается возможность перехода от простой охраны банкоматов на полноценный мониторинг безопасности их функционирования только по согласованию между банками и ДО МВД.

Анализируя ситуацию с банкоматами, мы пришли к выводу, что необходимо произвести градацию мест их установки. Без этого невозможно определить перечень мер по обеспечению их безопасности.

Одной из существенных проблем в обеспечении безопасности банкоматов, является проблема защиты от противоправных посягательств на банкоматы, установленные в сельской местности. Где подразделения МВД ввиду большой территориальной удаленности технически не в состоянии в короткие сроки обеспечить реагирование на возникновение тревожной ситуации на объекте. Для таких объектов будут усилены требования как по технической укрепленности, так и требования по увеличению контролируемой иными техническими средствами территории, расположенной возле банкоматов (в том числе и с помощью банковских пультов системы мониторинга безопасности).

Основное условие, выдвигаемое МВД по вопросам реагирования на вызовы с банковских пультов системы мониторинга безопасности, является обеспечение банком высокой достоверности вызова (которая может увеличиваться за счет получения видеоинформации с объекта, либо комплексного получения информации из разных источников). Пока проект НПА предусматривает рассматривать такие ситуации в индивидуальном порядке по согласованию между банком и подразделением МВД. После анализа таких нововведений, наработки статистики, планируется вернуться к внесению изменений в нормативные документы.

Вместе с тем необходимо помнить, что в течение нескольких лет правоохранительными органами по уголовным делам расследовались сотни фактов хищения денежных средств в банкоматах. В основном все эти факты хищений были с применением поддельных или похищенных (в том числе несанкционированно использованных) банковских пластиковых карт (применение поддельных карт зафиксировано в более чем половине попыток хищений или удавшихся хищений). В этот же период зафиксировано только несколько случаев непосредственного разбойного вскрытия и ограбления сейфа банкомата.

Продолжение на стр. 29 →



Организация охраны объектов банковской сферы (ТСиСО, оборудование и техническое обслуживание)



Шаблюко Олег Николаевич,
заместитель начальника
Департамента охраны,
начальник Управления
средств и систем охраны,
полковник милиции

Справка ТБ

Шаблюко Олег Николаевич, образование высшее, БГПА факультет приборостроения в 1995 г., Академия управления при Президенте Республики Беларусь – 2005 год. Заместитель начальника Департамента охраны, начальник управления средств и систем охраны Департамента МВД Республики Беларусь.

Нормативная база

Департаментом охраны в целях реализации возложенных на него задач и функций в сфере охранной деятельности, участвуя в пределах компетенции в обеспечении национальной безопасности, принимаются меры по обеспечению защиты имущества различных форм собственности, личной безопасности граждан, обеспечению правопорядка в стране, развитию и техническому совершенствованию средств и систем охраны.

В служебной деятельности по охране банков и банковских учреждений, обменных пунктов валют, банкоматов Департамент охраны руководствуется следующими основными нормативными правовыми актами:

- Законом Республики Беларусь

от 8 ноября 2006 г. №175 «Об охранной деятельности в Республике Беларусь»;

- Указом Президента Республики Беларусь от 25 октября 2007 г. № 534 «О мерах по совершенствованию охранной деятельности» (далее – Указ № 534);

- Положением о Департаменте охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 4 июня 2004 г. № 268 «О некоторых вопросах органов внутренних дел Республики Беларусь»;

- постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 июля 2012 г. № 632 «О некоторых мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 6 января 2012 г. № 17», утвердившим Типовые формы договоров об оказании Департаментом охраны Министерства внутренних дел охранных услуг (работ);

- постановлением Министерства внутренних дел Республики Беларусь и Правления Национального банка Республики Беларусь от 25.04.2006 г. № 107/69дсп, утвердившим Инструкцию об организации охраны Национального банка Республики Беларусь, банков и небанковских кредитно-финансовых организаций подразделениями Департамента охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь;

- постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь и Министерства внутренних дел Республики Беларусь от 10 декабря 2010 г. № 539дсп/412дсп, утвердившим Инструкцию о мерах по защите обменных пунктов Национального банка Республики Беларусь, банков и небанковских кредитно-финансовых организаций;

- постановлением Министерства внутренних дел Республики Беларусь и Министерства экономики Республики Беларусь от 4 января 2008 г. № 1/3 «Об утверждении Инструкции о по-

рядке формирования, согласования и утверждения тарифов на услуги подразделений Департамента охраны»;

- приказом Министерства внутренних дел Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 10 февраля 1997 г. № 25дсп/10 «Об утверждении Инструкции по оборудованию учреждений банков техническими средствами охраны».

Согласно Указу № 534 обязательной охране подлежат следующие банковские объекты:

- главные управления по областям, специализированное управление, центральное хранилище, расчетный центр Национального банка;

- хранилища ценностей (кладовые ценности, сейфовые комнаты, отдельные сейфы, используемые в качестве хранилищ ценностей, депозитарные хранилища) открытого акционерного общества Сберегательный банк «Беларусбанк», его филиалов (отделений), структурных подразделений указанного банка и его филиалов (отделений), за исключением структурных подразделений этого банка и его филиалов (отделений), находящихся в сельских населенных пунктах, поселках городского типа и городах районного подчинения, являющихся территориальными единицами;

- здания банков (за исключением зданий Национального банка и открытого акционерного общества Сберегательный банк «Беларусбанк»), их филиалов (отделений), структурных подразделений этих банков и их филиалов (отделений), занимаемые ими изолированные помещения в иных капитальных строениях, имеющие хранилища ценностей (кладовые ценности, сейфовые комнаты, отдельные сейфы, используемые в качестве хранилищ ценностей, депозитарные хранилища).

Объем охраны

По состоянию на 01.01.2014 г. на тер-

ритории Республики Беларусь осуществляется охрана 1974 банковских учреждений (за исключением ПОВ и банкоматов), из них расположено 1935 в зоне дислокации подразделений охраны, что составляет 93%. 128 контролируется только ручной системой тревожной сигнализации.

Физической охраной осуществляется охрана 374 объектов банковской сферы, из них 153 – охраняется круглосуточно сотрудниками милиции, 202 – комбинированным видом охраны (в рабочее время сотрудниками милиции, в нерабочее время техническими средствами охраны), 19 объектов смешанным вариантом либо сторожевым составом подразделений охраны.

Охрана техническими средствами охраны осуществляется 1600 банковских учреждений.

Вне зон дислокации осуществляется физическая охрана 19 банков (в г. Ветка, г. Лоев, г. Брагин, г.п. Радунь, г.п. Дрибин, г.п. Наровля, г.п. Краснополье, г.п. Круглое, н.п. Лясковичи, г. Туров, г.п. Мир, г.п. Ивенец, г.п. Чисть), охраняется техническими средствами и системами охраны – 20 банков.

В настоящее время численность сотрудников милиции, обеспечивающих охрану объектов банковской сферы, насчитывает 1521 единиц. Охрана объектов осуществляется 402 постами милиции, посты оборудованы ручными системами тревожной сигнализации, в том числе беспроводными, а также оснащены устройствами контроля персонала.

670 обменных пунктов оборудованы средствами охранной и тревожной сигнализации с подключением на ПЦН подразделений охраны, все обменные пункты оснащены тревожной сигнализацией. 1029 банкоматов сдаются на пульт подразделений охраны (+18 по отношению к началу 2014 г.).

Ежедневно наряды Департамента охраны более 1,3 тысячи раз выбывают по указаниям дежурных органов внутренних дел и на срабатывания технических средств охраны. По «горячим следам» в среднем за сутки задерживаются подозреваемые в совершении 12 преступлений.

Угрозы

Несмотря на проведенные мероприятия, с марта по апрель 2013 г. на охраняемых, либо находящихся под контролем подразделений департамента объектах совершено 3 преступления:

22 марта – разбойное нападение на пункт обмена валют ОАО «Белорусский народный банк» в г. Минске;

21 апреля – разбойное нападение на отделение ОАО «Белагропромбанк» в г. Любань;

23 апреля – кража из банкомата ОАО «Белагропромбанк» в пос. Восток Могилевского района.

В 2014 г. два преступления:

25.01.2014 г. хищение денежных средств из пункта обмена валют ЗАО «ИнтерПэйбанк», расположенного по ул. Пономаренко, 34 в г. Минске. Неизвестным мужчиной путем подбора ключей похищено 51 915 000 рублей НБ Республики Беларусь, 10 400 долларов США, 1 250 евро, 13 500 рублей ЦБ РФ.

Проблематика организации охраны банковских объектов

На протяжении длительного времени не решается вопрос внесения изменений и дополнений в действующие, принятые новых нормативных правовых актов, направленных на совершенствование охраны объектов банков. Основной причиной

являлось непродуктивное взаимодействие в данном направлении служебной деятельности со стороны Национального банка Республики Беларусь, в отдельных случаях неприятие к сведению, с учетом значительного практического опыта, обоснованных доводов Департамента охраны в части повышения эффективности охраны объектов банков.

Работа по нормативным актам

В настоящее время проводится работа над проектом Инструкции о порядке и условиях оборудования объектов Национального банка Республики Беларусь, банков, подлежащих обязательной охране Департаментом охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь, и небанковских кредитно-финансовых организаций средствами и системами охраны.

Первоначальный проект Инструкции, согласованный на уровне соответствующих специалистов Департамента охраны и Национального банка, содержал нормы, предусматривающие техническое обслуживание средств и систем охраны, используемых подразделениями Департамента охраны на объектах банков только силами электромонтеров охранно-пожарной сигнализации подразделений охраны. Данный проект был завизирован заместителем Министра – начальником милиции общественной безопасности и направлен в Национальный банк.

Замечания в проект Инструкции возникли в процессе визирования руководством Национального банка, в результате чего документ не был согласован. Национальным банком предложено проводить техническое обслуживание электромонтерами охранно-пожарной сигнализации подразделений Департамента охраны только средств и систем охраны, выведенных в пункты централизованного наблюдения.

Несмотря на логически аргументированное мнение Департамента охраны, позиция Национального банка осталась неизменной и обосновывается действующим антимонопольным законодательством и законодательством в области закупок товаров, работ и услуг. С учетом того, что результаты рабочих встреч и служебной переписки с руководством Национального банка не привели к изменению позиции Национального банка, Департаментом охраны принято решение о согласии с предложени-



ями Национального банка.

До настоящего времени не принята Инструкция о требованиях к технической оснащенности и охране банкоматов. В марте 2010 года Национальным банком был согласован проект постановления Национального банка Республики Беларусь и МВД Республики Беларусь, однако впоследствии он был отклонен штабом МВД Республики Беларусь в связи с отсутствием полномочий на принятие данного нормативного правового акта у Национального банка и МВД Республики Беларусь.

С принятием Указа Президента Республики Беларусь от 01.08.2011 г. №341 «О внесении дополнений и изменений в указы Президента Республики Беларусь от 30 августа 2002 года №473 и от 25 октября 2007 года №534» ликвидированы препятствия в законодательстве, не позволяющие принимать совместные постановления Правления Национального банка и МВД Республики Беларусь «Об утверждении Инструкции о требованиях к технической укрепленности и охране банкоматов». Данный проект был согласован МВД Республики Беларусь и в Национальный банк направлено письмо о необходимости продолжить работу по его принятию (исх. №28/3-1174 от 30.09.2011 г.).

В дальнейшем трижды Департамент охраны обращался в Национальный банк с предложением ускорить процесс правовой экспертизы и согласования разработанного проекта постановления (15.06.2012 г.; 17.08.2012 г.; 28.08.2013 г.). Однако официального ответа от Национального банка Республики Беларусь не поступало, вопрос оборудования банкоматов средствами сигнализации и организации их охраны на сегодняшний день остается неурегулированным.

В настоящее время при оборудовании банкоматов средствами сигнализации подразделения руководствуются разработанными Департаментом охраны Требованиями по оборудованию банкоматов средствами сигнализации и организации их охраны (исх. №28/3-1558вн от 26.08.2009) и Разъяснениями о требованиях при принятии под охрану банкоматов, в том числе расположенных вне зон реагирования нарядов милиции Департамента охраны (исх. №28/3-1478вн от 14.10.2013).

Проводится работа по принятию совместного постановления Министерства внутренних дел Республики Беларусь и Национального банка Републики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в постановление Министерства внутренних дел Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 25 апреля 2006 г. №107/69дсп». Данное постановление, принятое за №486дсп/622дсп от 30.10.2013 г., было направлено в ноябре 2013 г. для обязательной юридической экспертизы в Министерство юстиции Республики Беларусь (исх. №28/1-117дсп от 6.11.2013 г.). Однако в целях недопущения отрицательного заключения постановление было отозвано 5 декабря 2013 г. (Министерством юстиции обращено внимание на необходимость его полной корректировки).

спублики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в постановление Министерства внутренних дел Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 25 апреля 2006 г. №107/69дсп». Данное постановление, принятое за №486дсп/622дсп от 30.10.2013 г., было направлено в ноябре 2013 г. для обязательной юридической экспертизы в Министерство юстиции Республики Беларусь (исх. №28/1-117дсп от 6.11.2013 г.). Однако в целях недопущения отрицательного заключения постановление было отозвано 5 декабря 2013 г. (Министерством юстиции обращено внимание на необходимость его полной корректировки).

Обязательная охрана зданий банков

Единственным исключением из сложившейся системы охраны объектов банков являются объекты открытого акционерного общества «Сбергательный банк «Беларусбанк» (далее – ОАО «АСБ Беларусбанк»).

30 декабря 2004 г. Главой государства, в порядке исключения, была согласована возможность сохранения в ОАО «АСБ Беларусбанк» смешанной системы охраны, сложившейся на момент ее согласования. В связи с этим ОАО «АСБ Беларусбанк» является единственным на территории республики банком, имеющим лицензию на осуществление охранной деятельности.

Учитывая изложенное, ОАО «АСБ Беларусбанк» в соответствии с пунктом 4 Перечня объектов, подлежащих обязательной охране Департаментом охраны Министерства внутренних дел, утвержденного Указом №534 (далее – Перечень), обязан передать под охрану Департаменту охраны хранилища ценностей (кладовые ценностей, сейфовые комнаты, отдельные сейфы, используемые в качестве хранилищ ценностей, депозитарные хранилища), его филиалов (отделений), структурных подразделений указанного банка и его филиалов (отделений), за исключением структурных подразделений этого банка и его филиалов (отделений), находящихся в сельских населенных пунктах, поселках городского типа и городах районного подчинения, являющихся территориальными единицами.

Для остальных банков (в соответствии с пунктом 5 Перечня) – подлежат обязательной охране здания банков (за исключением зданий Национального банка и ОАО «АСБ Бела-

русбанк»), их филиалов (отделений), структурных подразделений этих банков и их филиалов (отделений), занимаемые ими изолированные помещения в иных капитальных строениях, имеющие хранилища ценностей (кладовые ценностей, сейфовые комнаты, отдельные сейфы, используемые в качестве хранилищ ценностей, депозитарные хранилища).

В настоящее время одним из предложений банков, поддерживаемым Нацбанком, является распространение пункта 4 Перечня на другие банки.

Данное предложение не может быть поддержано по следующим основаниям.

Реализация предложения по внесению изменения в Указ №534 путем исключения пункта 5 из Перечня повлечет обеспечение обязательной охраны только части помещений зданий банков – хранилища ценностей (кладовые ценностей, сейфовые комнаты, отдельные сейфы, используемые в качестве хранилищ ценностей, депозитарные хранилища) банков.

Техническим кодексом установившейся практики (ТКП 45-3.02.-55.2006 (02250)) установлены три зоны ограничения доступа в зданиях банка:

- первая зона включает помещения для клиентов и офисные помещения, где происходит непосредственный прием посетителей;
- вторая зона включает операционные отделы, помещения, связанные с обработкой и хранением банковской информации, серверные центры, помещения для аппаратуры вычислительных сетей, сетей и средств связи, автоматизации и телекоммуникаций, депозитарное хранилище, рабочие помещения депозитарного хранилища и другие помещения с особыми условиями доступа и охраны;
- третья зона включает кассовый узел, коридоры (лестницы, лифты), используемые для перемещения ценностей между помещениями кассового угла, помещения охраны и службы безопасности, помещения для хранения и зарядки оружия.

На основании изложенного, обязательной охраной Департамента охраны будет обеспечиваться только часть помещений второй и третьей зоны доступа зданий банков.

Вместе с тем, потенциальную опасность представляют помещения первой и третьей зоны доступа, в которых происходит непосредственный прием посетителей и через которые совершается большинство нападений на здания банков.

В случае принятия решения о вне-

сении изменений в Указ № 534, распространив действие пункта 4 на все банки, охрана помещений первой, большей части второй и третьей зоны доступа будет осуществляться работниками охраны банков.

Следует отметить, что работники охраны банков, в том числе ОАО «АСБ Беларусбанк», в сфере охранной деятельности не наделены полномочиями по применению оружия, проведению личных досмотров, досмотров транспортных средств, вещей и документов. В настоящее время указанными полномочиями наделены сотрудники Департамента охраны.

Организация систем собственного мониторинга

В последнее время ОАО «АСБ Беларусбанк» проводит работу по организации системы самостоятельного мониторинга состояния охранной сигнализации с последующим информированием территориальных органов внутренних дел и реагированием нарядов, задействованных в системе единой дислокации. Данный подход в организации охраны объектов ОАО «АСБ Беларусбанк» считает наиболее оптимальным.

По мнению Департамента охраны, действующая система несовершенна и о положительном ее распространении вести речь нецелесообразно. Данная система не снизила количество преступных посягательств на охраняемые объекты, не создала безопасные условия для работников банка, увеличила время информирования нарядов милиции. Данная система должна быть дублирующей по отношению к системам, используемым и внедряемым Департаментом охраны, но никак не заменяющей их.

Это подтверждается обращением ОАО «АСБ Беларусбанк» в Министерство внутренних дел в декабре 2013 года с просьбой о создании совместной рабочей группы для разработки механизма взаимодействия по обмену информацией с органами внутренних дел, реагирования на информацию, поступившую от дежурного работника банка и определения порядка функционирования в банке системы самостоятельного мониторинга.

Справочно: Министром внутренних дел подписан ответ в ОАО «АСБ Беларусбанк» о том, что предлагаемые банком мероприятия необходимо осуществлять в рамках действующего законодательства.

Указано на наличие действующего постановления МВД от 10 марта 2010 г. № 55 «Об утверждении Инструкции о порядке приема, регистрации, рассмотрения и уче-

та органами внутренних дел заявлений и сообщений о преступлениях, административных правонарушениях и информации о происшествиях», которым органы внутренних дел руководствуются при поступлении к ним заявлений и сообщений, информации, в том числе и от банковских работников.

В письме также обозначена информация об определении приказом МВД от 15 марта 2013 г. № 77 порядка реагирования и прибытия на места происшествий нарядов органов внутренних дел или участковых инспекторов милиции.

На основании изложенного, создание рабочей группы признано нецелесообразным, вопрос порядка функционирования в банке системы самостоятельного мониторинга – не входящим в компетенцию МВД.

Предложено рассмотреть вопрос повышения эффективности охраны объектов банка посредством заключения договорных отношений с подразделениями Департамента охраны.

Внедрение ОАО «АСБ Беларусбанк» системы самостоятельного мониторинга повлияло на вопросы, касающиеся тактики действий нарядов милиции подразделений охраны, выбывающих на сигналы тревоги, поступающие из хранилищ ценностей (порядок их физического осмотра (перезакрытия) сотрудниками Департамента охраны), а также на время передачи информации нарядам милиции (от 50 сек до 8 мин).

Справочно: При согласии с предложением ОАО «АСБ Беларусбанк» организации охраны только хранилищ ценностей ОАО «Белагромабанк» и ОАО «БПС-Сбербанк», произойдет сокращение численности милицейской охраны по республике в количестве более 770 сотрудников милиции, реорганизация ряда подразделений Департамента охраны, что существенно повлияет на обеспечение общественной безопасности в регионах, а также на реализацию иных задач, возложенных на органы внутренних дел.

Работы по совершенствованию технических средств и систем охраны

В целях обеспечения надежной защиты охраняемых объектов, в том числе и банковских учреждений, оперативно реагируя на совершаемые в отношении объектов преступления, Департаментом охраны ведется постоянная работа по совершенствованию технических средств и систем охраны. Одними из наиболее эффективных направлений, реализуемых в настоящее время Департаментом охраны, являются:

- разработка аппаратно-программных средств для передачи сиг-

налов тревоги в служебные автомобили групп задержания;

- обеспечение вывода информации от систем видеонаблюдения в оперативно-дежурные службы (пункты централизованного наблюдения) подразделений охраны;

- организация повышения квалификации дежурных пультов управления.

В целях развития инновационных направлений организованы работы по внедрению новых систем охраны. Так в ряде подразделений охраны проходит опытную эксплуатацию система передачи информации «Неман», которая позволяет осуществлять охрану объектов и жилых домов (помещений) по всем каналам связи (GSM, радио, телефонной, с использованием технологий Gpon).

Кроме того, Департаментом охраны проводятся организационные мероприятия по созданию единого центра управления нарядами милиции в г. Витебске. Реализация данного эксперимента позволит в дальнейшем повысить эффективность управления силами и средствами подразделений охраны, оптимизировать количество аттестованного и гражданского персонала, задействованного для решения данной задачи, и таким образом минимизировать роль человеческого фактора.

В системах передачи извещений (далее – СПИ) о проникновении и пожаре, эксплуатируемых в подразделениях Департамента охраны, введена новая возможность – передача видеоизображения из охраняемого объекта, либо жилого дома (помещения) физического лица при поступлении сигнала «тревога», что позволит не только в режиме реального времени определять проникновение на охраняемый объект, но и в определенных случаях проводить идентификацию личности преступника.

Справочно: В рамках проведения эксперимента по оборудованию системой видеонаблюдения объектов банков с выводом изображения в оперативно-дежурную службу Первомайского (г. Минска) отдела Департамента охраны, проведены монтажные работы по установке систем видеонаблюдения и обеспечена передача видеосигнала на 11 объектах банков с 13 постов милиции по охране банковских учреждений (от оборудования системами видеонаблюдения отказались руководители ЗАО «Абсолютбанк» и Минское отделение №2 ОАО «БелВЭБ» РКЦ «Луч»).

Подразделениями охраны направляются банкам предложения по оборудованию объектов тревожными из-

вещателями «Кукла» (стоимость – 43 500 рублей). Применение их позволит выдавать сигнал тревоги на пульт централизованного наблюдения даже в случае, если кассир не сможет по каким-либо причинам нажать кнопку тревожной сигнализации (срабатывание происходит автоматически, если злоумышленником будет взята контрольная пачка купюр), либо в период отсутствия кассира, если обменный пункт валюты не сдан под охрану.

Организованы мероприятия по постановке под контроль пульта централизованного наблюдения постовыми отдельными шлейфов (зон) объектов банка в период выполнения ими служебных обязанностей без взимания дополнительной платы. Данные решения позволяют более качественно осуществлять охрану банка, а также реагировать на несанкционированное проникновение на охраняемый объект.

Организовано взаимодействие подразделений охраны и структурных (обособленных) подразделений банков по соблюдению установленных договорами времени сдачи (снятия) обменных пунктов валют под охрану в период технологических и обеденных перерывов, посредством предоставления подразделениями охраны ежемесячных отчетов по событиям системы охранной сигнализации в службы безопасности банков

для принятия мер реагирования к лицам, допустившим нарушения требований локальных нормативных правовых актов, а также рекомендаций по обеспечению безопасности работников банковской сферы.

Выработано рационализаторское предложение об оснащении обменных пунктов валют устройством напоминания о необходимости их постановки под охрану (проводится эксперимент на обменном пункте валюты ОАО «Белагропромбанк» в г. Бресте).

В банковские учреждения направлены предложения:

- об оборудовании обменных пунктов валют автоматическими тревожными извещателями, в том числе выполняющими также функции химических ловушек, а также о размещении в обменных пунктах валют (преимущественно на входных дверях) наглядной информации о необходимости их постановки под охрану, соблюдения мер безопасности;

- о дооборудовании охраняемых объектов ключами (устройствами) доступа, защищенными от копирования, совместно с кнопкой подтверждения снятия либо клавиатурой, используемых в качестве подтверждения снятия с охраны.

Прорабатывается вопрос проведения специальной диагностики для регистрации психофизиологических

параметров (полиграф) сотрудников подразделений охраны, назначаемых на должности, связанные с осуществлением охраны банковских учреждений.

Реализация перечисленных мероприятий позволит усовершенствовать организацию служебной деятельности подразделений, в том числе и в вопросах охраны банковских учреждений. Данные мероприятий находятся на личном контроле руководства Департамента охраны.

На основании изложенного Департамент охраны категорически возражает против предложения Национального банка, включенного в проект Постановления совещания, направленного на инициирование Национальным банком совместно с Департаментом охраны на внесение изменений в Указ № 534 в части распространения отступлений, ранее предоставленных ОАО «АСБ Беларусбанк» другим банкам. Напротив, считаем целесообразным рассматривать вопрос не только о нераспространении рассматриваемых отступлений, но и об их отмене для ОАО «АСБ Беларусбанк».

Вместе с тем считаю целесообразным отметить, что только совместно принятые решения и в обязательном порядке их реализация позволят выйти на более качественный уровень в организации охраны банковских учреждений. ■

← Начало на стр. 24

Состояние и задачи банковской системы по оснащению объектов банков техническими средствами охраны. Перспективы развития, проблемы и пути их решения (НБ Республики Беларусь)

Все мы понимаем, что в ситуации с банкоматами только одна мера по оснащению их техническими средствами охраны, примененная для защиты сейфа банкомата позволит лишь выдать сигнал тревоги подразделениям охраны, что существенно сократит время, необходимое преступникам для успешного совершения ограбления. Вопрос защиты банкомата в целом и отдельных его частей в частности нужно решать применением комплекса мер, в том числе и с использованием как технических средств охраны, так и использованием технологических сигналов, выдаваемых различными устройствами банкомата и отслеживаемых службами банка, отвечающими, как правило, за телекоммуникационные вопросы и техническую исправность устройств. Здесь мы

снова возвращаемся к комплексным системам мониторинга банкоматов.

На сегодняшний день нет единого нормативного документа, который регламентировал бы комплексно вопросы обеспечения безопасности банкоматов и электронных платежных терминалов.

Для всестороннего и полного рассмотрения Проекта инструкции по техническому оснащению и охране банкоматов создана рабочая группа, в состав которой вошли представители Национального банка, банков, Департамента охраны и других заинтересованных организаций.

Анализ опыта и международных стандартов

По мнению Национального банка одним из основных шагов, которые необхо-

димо предпринять, – это всестороннее изучение международных стандартов в области безопасности банковской деятельности, переработка их и распространение в Республике Беларусь. Так специалистами УБиЗИ изучаются НПА государств Таможенного союза в области технического нормирования и в 2014 г. планируется, совместно с банками, выработка предложений по гармонизации СТБ серии «Оборудование и технические средства для обеспечения банковской деятельности». Также изучаются стандарты государств Европейского союза серии EN в области технической укреплённости, стойкости к взлому, рекомендации «Ассоциации немецких страховщиков VdS», запланирована подготовка предложений по их адаптации или прямому распространению на территории Республики Беларусь. ■

Основные вопросы и практика функционирования службы безопасности ОАО «АСБ Беларусбанк»

Губаныч Николай Николаевич, заместитель директора Департамента безопасности ОАО «АСБ Беларусбанк»

Собственный центр мониторинга

«У нашего банка есть многолетний положительный опыт работы по организации собственной охраны и организации собственного мониторинга. Понимая важность создания центров собственного мониторинга (ЦМ), а также важность использования современных технических средств безопасности, использования современных каналов связи в работе СБ банка мы несколько лет проводили тестирование различных систем мониторинга на своих объектах. На сегодняшний день у нас в эксплуатации (и при построении новых ЦМ мы используем) СПИ «Нёман», что позволяет СБ «Беларусбанка» качественно осуществлять охранный, пожарный мониторинг, а также мониторинговое сопровождение всех подключенных объектов банка.

Благодаря установке значительного количества камер по всей своей сети мы не можем видеть только около 18 сберкасс, все остальные, где есть пульт, мы в состоянии наблюдать.

Справочно: СБ «АСБ Беларусбанк» в системе мониторинга задействовано порядка 15 тыс. видеокамер, сегодня ведутся работы по построению собственного ЦОДа для видеoinформации со сроком хранения до 2-х лет.

За время взаимодействия с ДО по вопросам мониторинга мы имеем как положительные, так и отрицательные примеры сотрудничества. Из отрицательных моментов: есть случаи регулярности выхода из строя ПЦН «Алеся» (как в районах, так и в областных городах). При этом СБ вынуждена реагировать – привлекать к охране объектов в ночное время собственный персонал.

«Создав собственную систему мониторинга, мы одновременно решаем вопросы выполнения трудового кодекса. Для всех СБ банков актуальна

ситуация: пультовой объект, ночью «сработка», приехали специалисты ДО, вашего кассового работника забрали на объект, она с двенадцати ночи и до утра там пробыла, а утром опять на работу. У всех есть внутренний контроль, в такой ситуации просчеты, возможны ошибки и пр. В этой части мы предполагаем с июня 2014 года ввести новое штатное расписание. Мы предлагаем, что привозить будут не девочку кассира, а человека, который отвечает за техническое обслуживание и ремонт охранной сигнализации нашей сберкасс, и он, соответственно, будет получать право на вскрытие периметра и т.д., т.е. тем самым мы решаем часть трудового кодекса».

«Аналогичный вопрос взаимодействия и с пожарной сигнализацией. После обязательной установки СМ «Молния» в договорах прописаны очень четкие требования по ложным выездам боевых расчетов МЧС. Перед выездом дежурный МЧС званивается на объект, где прошла «сработка». Если «сработка» днем, то ответит дежурный банка, а если ночью, кто ответит? Сотрудники МЧС звонят ночью заведующей/управляющей домой с вопросом о состоянии объекта. В нашем случае в рамках мониторинга мы осуществляем в т.ч. контроль и мониторинг пожарной сигнализации, кроме того мы в состоянии визуально посмотреть состояние объекта, используя СВН, и достоверно подтвердить или не подтвердить событие на объекте. Т.е., имея свою систему мониторинга, мы имеем значительное преимущество».

Перспективы и развитие собственного центра мониторинга

«У нас порядка 18 центров мониторинга. После событий в Любани (см. Справка ТБ) мы тестировали ситуацию, когда ПЦН банка получает

сигнал тревоги от тревожной кнопки, дежурный осуществляет звонок специалисту, дежурящему на СПИ «Неман», а он – группе задержания ДО передает состояние видеoinформации на объекте, это несколько другая ситуация по реагированию. Все получилось, но дело в том, что данная схема не оговорена в инструкциях, документах. Пользуясь нашими наработками, мы предложили пойти дальше и продолжать развивать системы мониторинга и реагирования».

Справка ТБ:

21 апреля двое неизвестных в масках (используя изготовленные заранее ключи) проникли в помещение отделения ОАО «Белагропромбанк» в Любани, избили сотрудника милиции, завладели его табельным оружием, связали находившегося на рабочем месте кассира. Преступники похитили денежные средства банка (более 1 млрд. рублей, порядка 40 тысяч долларов и около 20 тысяч евро), после чего скрылись на инкассаторском автомобиле.

«В ходе банковского совещания шел разговор о том, что ни одна из СБ банка не согласилась отдать ДО видео из собственного СВН. Но у всех банков платформ (ПО) разные. Как это можно организовать? «Беларусбанк» в 3 квартале 2014 года в Минске организует установку видеосервера (со сроком хранения видеoinформации в течение 2 лет). В этой ситуации мы в состоянии будем представить ту информацию, которая нужна ДО, тогда не надо думать о платформах. Но возникают иные вопросы – обеспечения информационной безопасности данных систем».

«Почему важно развивать собственный ЦМ? Если сегодня не иметь собственную систему мониторинга объектов банка, не тестировать её (наработывая бесценный опыт), не думать о её развитии, это сложно и невозможно будет сделать в будущем».

Возможности разграничения функций охраны

«Что принципиально меняется на объекте в ходе обеспечения безопасности функционирования объекта при наличии системы мониторинга, когда хранилище охраняется ДО, но периметр, проходы к хранилищу охраняются СБ банка?»



Я считаю «притянутой за волосы» ссылку на зоны разграничения (по правилам пропускного режима и т.д.), исходя из определений, кто должен охранять, это не корректно! Доступ, пропуск и охрана – это совершенно разные термины по назначению. Система управления доступом должна работать в большей степени именно в рабочее время, а не тогда, когда работает система охраны.

Мне кажется, у нас есть очень много точек соприкосновения для того, чтобы окончательно определится, в каком объеме должен охранять Департамент охраны банковские объекты, в каком объеме охраняться должны мы сами».

Проблематика типовых договоров на оказание охранных услуг

«Я понимаю, что не все банки имеют большую сеть как «Беларусбанк». В работе с Департаментом охраны мне бы хотелось большей открытости и исключения разного рода «уловок» при заключении договоров на охрану. Например, взаимопониманию не способствуют типовые договора на охрану, которые утвердил Совет министров, и в которых текст изменяться не может принципиально. В договорах прописана малая ответственность ДО, что видно даже по названию услуги: «контроль за поддержанием общественного порядка с использованием... систем

тревожных сигнализаций» или «контроль за состоянием охранной сигнализации». Пультовая охрана предполагает ответственность в случае происшествия, но по условиям договора мы должны доказать вину Департамента охраны, т.е. у нас должно быть своё следственное подразделение? Эти ситуации заводят в тупик и принципиально неразрешимы.

ДО подтверждает, что у них есть проблемы укомплектованности по кадрам, обеспечивающим ТО объектов (электромонтеров). Если 45% «не комплект», как это сказывается на качестве обслуживания? Можно ли обеспечить надежное техническое обслуживание? Если можно, то у меня возникают сомнения по структуре ценообразования на ТО, в нагрузке на электромонтера, давайте будем открыто об этом говорить.

Мне кажется, что только тогда когда мы друг перед другом в части обеспечения безопасного функционирования объектов будем открыты, только тогда сможем организовать надежные, не затратные системы обеспечения безопасности объектов. Анализируя сложившуюся ситуацию актуально обсудить вопросы взаимодействия».

Пункты обмена валюты (ПОВ)

«За последнее время можно назвать порядка 14 резонансных случаев нападений на обменные кассы банков. Только один случай раскрыт полностью (при этом чуть-чуть «подстегнули» специалистов СБ, они действительно там принимали участие), но непосредственных исполнителей не нашли. Проанализировав, выяснилось, что там был глубокий сговор.

По нашим нормативным документам кассовые работники, работающие в банке, должны ротироваться,

ведется учет дубликатов ключей, электромонтеров и т.д. У нас с вами по штату отсутствует работник, который бы осуществлял данный контроль.

Наша практика («АСБ Беларусбанк»). Мы ставим второй комплект сигнализации (из отделений, которые закрываются, объект основных средств есть, его можно было списывать, но переставляем на пункт обмена валют). Информация передается не на охрану ДО, а своему дежурящему работнику. Кроме того, все наши ПОВ и соответствующее банковское оборудование (сейф, электромагнитные защелки, замок) управляют дежурным специалистом СПИ «Неман». Организовав такой мониторинг, исключаем сговор и пр. В этой части, однозначно, поддерживаю тех, которые хотят иметь свою систему мониторинга».

Проблематика объектовой охраны

«В течение 4-х последних лет развивается оптоволоконно, в т.ч. на жилых домах. Но при этом подключиться к ПЦН невозможно. Единственный канал для подключения банка – GSM!?! Может громоздкость системы не дает возможности быть мобильным? Но с ДО реагирования никто не снимал.

Есть определенные проблемы, когда при одновременной «сработке» на 2-х объектах сигнализации (особенно актуально для районных городов), стоит вопрос реагирования для одной группы задержания.

Поэтому, если в результате передачи функций охраны банкам сократится 700 человек дежурного состава ДО, как вариант, можно незначительно потеряв в бюджете, за счет сокращенных сотрудников, нарастить группы задержания в других городах. Что еще более усилит сильную сторону ДО – оперативное реагирование.

Не выгодно, если на безопасность выделяется то количество средств, которое больше допустимого. Это уже не безопасность. Поэтому у меня к представителям Департамента предложение, давайте будем искать компромиссы. Не сводить отношения к жесткому заключению типового договора. Договор ничего не решит, у вас огромные структуры, я понимаю, что сложно быть гибкими в подходах, но современная ситуация требует такой гибкости». ■



Особенности применения охранных извещателей в банковской сфере

Образцов Сергей,
директор по развитию
компании «Риэлта»



Справка ТБ

Образцов Сергей Викторович, окончил Ленинградский электротехнический университет в 2003 году. Сразу после учебы пришел в компанию «Риэлта». Работал в должностях инженера-разработчика, заместителя начальника отдела разработок, в этой должности участвовал в создании большого количества новых изделий. Сейчас – директор по развитию ЗАО «Риэлта».

Особенности извещателей для банковских объектов

Во многих странах регламентированы более жесткие требования к охранной сигнализации для банков. Например, в Европе все помещения подразделяются на категории в зависимости от важности объекта. Денежные хранилища, музеи и другие особо важные объекты относятся к самой высокой 4 категории.

Одним из требований для охранных извещателей 4 категории является наличие функции антимаскирования. Антимаскирование – это способность извещателя обнаруживать попытки его нейтрализации нарушителем посредством экранирования (маскирования) с помощью материала, блокирующего прохождение контролируемого сигнала. Если обычный инфракрасный извещатель закрыть коробкой или закрасить его линзу

Чем оборудование охранной сигнализации банка отличается от квартиры или офиса? Объемные инфракрасные, магнитоконтактные извещатели, а также датчики разбития стекла устанавливаются такие же. Банк – это место, где возможны попытки «квалифицированного» ограбления, т.е. весьма вероятно, что вор будет заранее готовиться к краже, изучать средства охранной сигнализации и пытаться придумать способ их обойти. Поэтому для охраны этих объектов следует применять самые современные технические средства.



Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-16»

Имеет три исполнения, отличающихся различными зонами обнаружения (объемная – 12 м, линейная – 20 м и поверхностная – 15 м). Сферическая линза Френеля и микропроцессорная обработка сигнала позволяют обеспечить равномерную чувствительность по всей зоне обнаружения и высокую помехоустойчивость. Для обеспечения антимаскирования используется активный ИК-канал на основе трех излучающих ИК-светодиодов и двух приемных фотодиодов, что обеспечивает обнаружение маскирования любой части линзы. Уникальные схемотехнические и алгоритмические решения обеспечивают обнаружение маскирования различными материалами в соответствии с европейскими нормами EN 50131. Также извещатель имеет функции самотестирования, контроля напряжения питания, «памяти тревоги», температурной компенсации и контроля вскрытия корпуса.



Извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-4»

Предназначен для обнаружения разрушения всех видов стекол: обычного, закаленного, узорчатого, армированного, многослойного и защищенного полимерной пленкой (ламинированного), стеклянных пустотелых блоков, а также стандартных одно- и двухкамерных стеклопакетов. Максимальная дальность действия – 6 м. Минимальная контролируемая площадь стекла – 0,1 м². Также извещатель имеет функции контроля напряжения питания, «памяти тревоги», и контроля вскрытия корпуса.



**Извещатель
охранной
поверхностный
вибрационный
«Шорох-2»**

Предназначен для обнаружения преднамеренного разрушения строительных конструкций в виде бетонных стен и перекрытий, кирпичных стен, деревянных конструкций, фанеры, конструкций из древесностружечных плит.

- Расширенный диапазон обнаруживаемых воздействий, включая газорезающее, электрорезающее, электродуговое воздействие.
- Автоматический выбор алгоритма работы микропроцессора в зависимости от вида разрушающего воздействия.
- Три режима тестирования, позволяющих произвести регулировку чувствительности для трех групп инструментов при установке на объекте.
- Световая индикация состояния извещателя и помеховых вибраций охраняемой конструкции.
- Возможность управления режимами индикации в зависимости от принятой тактики охраны на объекте (автоматически восстанавливаемая или фиксированная индикация извещений о тревоге).
- Отключение индикации при необходимости маскирования извещателя.
- Контроль напряжения питания.
- Контроль вскрытия корпуса (тампер-контакт).
- Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

- Чувствительность к вибрации, 0,1..1,6 м/с²;
- Напряжение питания постоянного тока, от 9 до 17 В
- Потребляемый ток, 25 мА;
- Степень защиты оболочки, IP30;
- Габаритные размеры, 100x40x30,5 мм;
- Диапазон рабочих температур, -30...+50° С;
- Масса, 0,2 кг.

бесцветным лаком, или залепить замазкой входное отверстие микрофона датчика разбития стекла, то извещатель будет сообщать на пульт охраны, что все в «норме», а обнаружить воздействие не сможет.

ЗАО «РИЭЛТА» – российский лидер по разработке и производству охранных извещателей выпускает извещатели с функцией антимаскирования. Они способны обнаружить попытку маскирования и незамедлительно передать сообщение об этом на пульт охраны. К таким извещателям относятся извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-16» и извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-4».

Защита хранилищ ценностей

Существует еще один тип извещателей, который широко применяется для охраны ценностей в банковских хранилищах, – это охранные поверхностные вибрационные извещатели. Они предназначены для обнаружения преднамеренного разрушения защитных и строительных конструкций хранилищ материальных ценностей, а также для обнаружения взлома, повреждения и (или) хищения сейфов и других банковских средств защиты. В

художественных кинофильмах злоумышленник проделывает отверстие в стене, полу или потолке хранилища банка и похищает его содержимое. Для обнаружения таких попыток проникновений, а также для обнаружения попыток вскрытия сейфов и предназначены извещатели охранные поверхностные вибрационные.

Именно для защиты хранилищ ценностей (в т.ч. сейфов и банкоматов) и предназначен **извещатель охранный поверхностный вибрационный «Шорох-2»**. Злоумышленник не успевает не то, что вскрыть сейф или пробить отверстие в стене и вынести материальные ценности, но даже проникнуть в помещение. Уже в первые секунды его действий извещатель передает сигнал тревоги на пульт охраны. Группе задержания остается только прибыть на объект и задержать вора на месте преступления с целым набором вещественных доказательств.

Защита банкоматов и терминалов приема платежей

Кроме непосредственно банков с их сейфовыми хранилищами, актуальность приобретает защита банкоматов и терминалов приема платежей, устройств самообслуживания и пр. Параллельно с развитием тер-

минальной сети наблюдается и рост числа краж денежных средств из этих устройств.

Рост числа преступлений (в РФ, прим. ред. ТБ) связан с тем, что многие банкоматы не обеспечены необходимыми техническими средствами охранной сигнализации, зачастую не соблюдаются требования по безопасной установке банкоматов.

Специфика дистанционного банковского обслуживания состоит в необходимости обеспечить свободный доступ к банкомату или платежному терминалу даже в ночное время. Большая часть банкоматов устанавливается в бизнес-центрах, магазинах, предприятиях или учебных заведениях, т.е. местах, где многолюдно днем и никого нет ночью. Проникнув в такое, не оборудованное охранной сигнализацией, место злоумышленник на несколько часов практически гарантированно остается с банкоматом один на один.

В последние годы увеличилось количество случаев похищения банкоматов целиком. Если банкомат не закреплен, то его просто уносят, а если закреплен, то выдергивают с применением автотранспортных средств. В связи с этим очень важно как можно раньше обнаружить попытку такого действия или при-



**Извещатель
охранной
совмещенный
«Шорох-3»**

Предназначен для обнаружения всех типичных видов криминальных воздействий на банкоматы, сейфы и другие банковские средства защиты.

В извещателе совмещены два канала обнаружения:

- вибрационный канал, обнаруживает все известные способы и средства взлома банкоматов;
- канал обнаружения несанкционированного перемещения, обнаруживает наклон охраняемой конструкции от первоначально установленного положения на угол 5° и более.

Особенности:

- расширенный диапазон обнаруживаемых воздействий, включая газорезающее, электрорезающее, электродуговое воздействие;
- автоматический выбор алгоритма работы микропроцессора в зависимости от вида разрушающего воздействия;
- возможность конфигурирования параметров обнаружения по различным типам воздействий (инструментов) с помощью персонального компьютера;
- упрощенная процедура настройки;
- световая индикация состояния извещателя и помеховых вибраций охраняемой конструкции;
- возможность управления режимами индикации в зависимости от принятой тактики охраны на объекте (автоматически восстанавливаемая или фиксированная индикация извещений о тревоге);
- контроль напряжения питания;
- контроль вскрытия корпуса (тапер-контакт) и отрыва от охраняемой поверхности;
- извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

Технические характеристики:

- Чувствительность к вибрации, 0,1..1,6 м/с²;
- Чувствительность к углу наклона, 5°;
- Напряжение питания постоянного тока, от 9 до 17 В;
- Потребляемый ток, 25 мА;
- Степень защиты оболочки, IP30;
- Габаритные размеры, 101x43x30мм;
- Диапазон рабочих температур, -30 ... +50°С;
- Масса, 0,2 кг.

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

Поэтому для эффективной защиты банковских терминалов необходимы современные и высокоэффективные средства обнаружения, которые позволяют на максимально раннем этапе определить попытку взлома или кражи. К таким средствам и относится новый извещатель охранной сигнализации «Шорох-3».

Извещатель по своим функциональным возможностям (два канала обнаружения и компьютерная адаптация к условиям объекта) и надежности (датчик контроля вскрытия корпуса и датчик положения извещателя на охраняемой конструкции)

превосходит все известные аналоги, обеспечивая комплексную защиту банкоматов и терминалов от преступных посягательств.

Справка ТБ:

Закрытое акционерное общество «РИ-ЭЛТА» работает в области разработки и производства технических средств охранной сигнализации с 1993г. Является одним из ведущих предприятий России в этой области. Залог успешной деятельности: высокий научный потенциал сотрудников, развитая экспериментальная база, профессиональный уровень организации серийного производства, современное технологическое, измерительное и испытательное оборудование, что позволяет предприятию в короткие сроки и на высоком техническом уровне проводить разработки и освоение новых изделий, постоянно наращивая объёмы. Предприятием на сегодняшний день выпускается широкий спектр охранных извещателей, приемно-контрольных приборов, устройств для видеонаблюдения, источников питания, автоматических выключателей освещения, приемников ИК-излучения. На предприятии внедрена система менеджмента качества ИСО 9001.



Риэлта, ЗАО
Россия, Санкт-Петербург,
ул. Чапаева, д.17
Тел.: +7 (812) 2332953, 498-19-71
www.rielta.ru
E-mail: rielta@rielta.ru ■



Каналы передачи информации в системе мониторинга «Неман»

Актуальный вопрос для банковской отрасли на сегодняшний день – создание собственных систем мониторинга. Система мониторинга (СМ) «Неман» успешно функционирует в ряде Белорусских банков для организации мониторинга удаленных объектов и банкоматов. Об архитектуре построения и каналах передачи информации в системе мониторинга «Неман», разработанной группой предприятий «Ровалэнт» и вариантах решения проблем, возникающих при организации и создании инфраструктуры доставки извещений в системах мониторинга, рассказал Хворов Андрей, инженер по наладке и испытаниям ООО «РовалэнтТоргСервис».

Хворов Андрей, инженер по наладке и испытаниям, ООО «РовалэнтТоргСервис».



Структура, возможности

Концептуальная реализация «Немана» предполагает использование мультисерверной распределенной структуры системы мониторинга, объединенной единой коммуникационной Internet средой, где сервера, приемопередатчики и терминалы системы включены в сеть Ethernet/Internet, что дает пользователям дополнительные возможности по наращиванию и поэтапному развитию как системы, так и дистанционному управлению и подключению непосредственно объектов мониторинга.

Как вы знаете, наиболее трудной задачей для систем мониторинга является снижение нагрузки и автоматизация работы дежурных операторов. В «Немане» эти вопросы решены за счет переноса функций контроля каналов связи, обеспечения подключения объектов в системе, контроля сигналов «Внимание», «Неисправность» с обеспечением реагирования на отдельные терминалы технических служб. Кроме этого автоматизация режимов ввода/вывода информации и контроль действий дежурных операторов позволяет устанавливать пульта «Не-

Справка ТБ

Хворов Андрей Вячеславович, образование высшее, инженер-электромеханик по приборному оборудованию. В 2001 году закончил Минский Высший Летно-Технический колледж Гражданской Авиации. Начинал работу на Минском Авиационном заводе №407 в должности испытателя систем авиационного оборудования, с 2004 г. по 2006 г. работа в должности инженера отдела сервиса компании «Новатех», с 2005 г. – начальник отдела сервиса. С 2006 г. по настоящее время – ведущий инженер по наладке и испытаниям группы компаний «Ровалэнт». Опыт работы с системами мониторинга и ОПС с 2003 года по настоящее время.

ман» в помещениях существующих служб без значительных затрат.

Различные службы экстренного реагирования при возникновении ЧС используют, как правило, общую информацию о местоположении и характере ЧС. Поэтому, разместив терминалы системы мониторинга «Неман» в соответствующих службах 101, 102, 103, 104 и объединив общей коммуникационной средой, можно построить многоуровневую под управлением «МЧС» Единую дежурную диспетчерскую службу.

Каналы связи

Заметим, что большой проблемой для систем мониторинга является организация надежных каналов доставки извещений. В системе «Неман» предусмотрена работа по большинству из широко известных каналов передачи информации.

Сегодня мы предлагаем для GSM связи универсальный коммуникатор каналов передачи информации по GPRS, SMS и DATA. Наряду с бесспорными преимуществами: легкодоступностью, наличием развитой инфраструктуры, хорошей зоной покрытия у GSM есть и существенные недостатки – это отключения при перегрузках

и сбоях электроснабжения, достаточно вспомнить эффект новогодней ночи или аварии на электроподстанциях, а также наличие абонентской оплаты.

Поэтому, в качестве альтернативного, мы предлагаем к широкому использованию разработанный группой предприятий «Ровалэнт» полудуплексный радиоканал и приемопередатчики ШМР-16 на разрешенный и выделенный диапазоны.

Применение алгоритмов помехоустойчивого кодирования позволило существенно повысить дальность и надежность связи при снижении потребления. Радиоканал обеспечивает подключение объектов в радиусе до 20 км, а двухсторонняя радиосвязь, позволяет осуществлять контроль канала и дистанционное управление объектовым оборудованием. Наряду с преимуществами, обусловленными отсутствием абонентской оплаты и быстротой развертываемости радиосистем, есть и их недостатки, связанные с установкой приемопередатчиков антенн и необходимостью выделения частот.

Учитывая стремительное развитие Ethernet/Internet технологий, когда высокоскоростные Internet соединения распространены практически повсеместно, а оптоволоконные сети подошли вплотную к квартирам и домам, «Ровалэнт» предлагает к применению в системах мониторинга Ethernet коммуникаторы ИС-ЕТН/485 собственного производства.

В «Неман» интегрировано и каналобразующее оборудование других систем, таких как:

- АСОС «Алеся» – работа по занятым телефонным линиям (18 кГц);
- Радиоканальных симплексных систем СТАРС, ПИМА, МАЯК.

Через модуль автодозвона ИС-АД предусмотрена интеграция с объектовым оборудованием по протоколу АДЕМСО и многое др.

Комплексное использование различных каналов связи для доставки извещений в «Немане» позволяет осуществлять дублирование информации на наиболее важных объектах по независимым каналам. Например, по телефонному и GSM каналу, или по Ethernet и Радиоканалу.

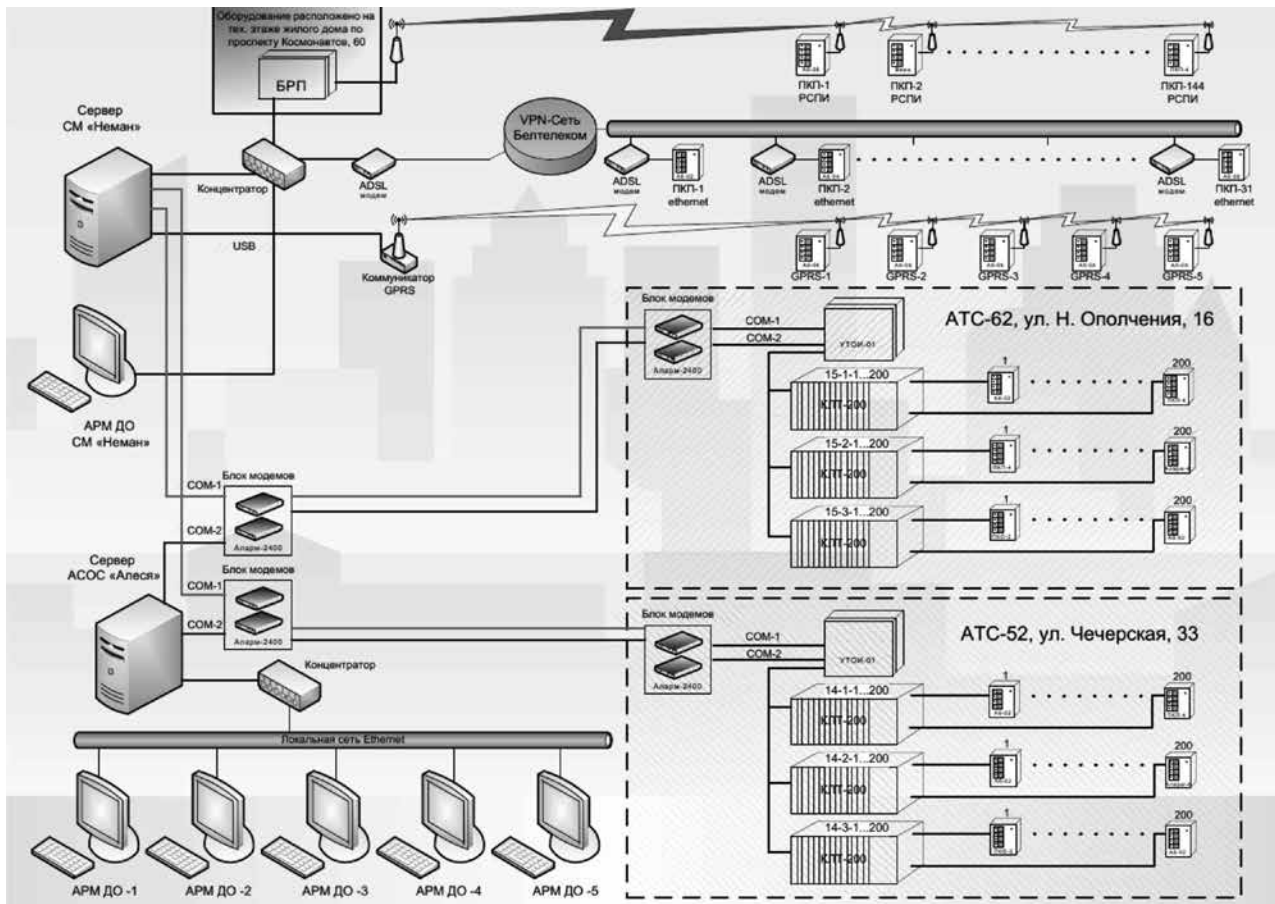


Рис. 1. Структурная схема системы мониторинга «Неман» в г. Гомеле, Железнодорожный отдел Департамента охраны МВД Республики Беларусь

Таким образом, разработанная группой предприятий «Ровалэнт» система мониторинга «Неман» предназначена для организации контроля и управления охранно-пожарной, экологической, технологической обстановкой, позволяет обеспечить сбор информации с различных типов датчиков экологического, радиационного, технологического контроля.

Контроль мобильных объектов

Система мониторинга «Неман» универсальна и служит как для контроля стационарных по различным каналам связи, так мобильных объектов и автотранспорта с помощью системы глобального позиционирования (GPS). При контроле мобильных объектов по GPS определяются их координаты, скорость и направление передвижения, а информация на пульт доставляется по GSM или радиоканалу. Вся полученная информация отображается на электронной карте и заносится в базу данных системы. При получении тревожного события, кроме

карточки объекта и графического отображения события на мониторе, появляется инструкция действий дежурного оператора, требующая обязательной отработки и соответствующих отметок.

Интеграция, внедрение, тестовая эксплуатация

Необходимо особо отметить, что все объектовые системы производства «Ровалэнт» легко подключаются в «Неман» по протоколу передачи данных. Для интеграции объектового оборудования других производителей предусмотрен коммуникатор сопряжения.

В целях определения эксплуатационных характеристик системы мониторинга «Неман» в Департамент охраны МВД Республики Беларусь в г. Гомель, Железнодорожный отдел (Рис. 1), в соответствии с указанием №28/3-1708 вн от 14.12.2012 г. были подключены по состоянию на 15.01.2012 года объекты охраны по средствам подключения:

- через БПП (радиоканал) – 144 объекта;
- локальной сети Ethernet (РУП

- «Белтелеком») – 31 объект;
- сотовую связь GPRS – 2 объекта;
- телефонные линии (РУП «Белтелеком») – 1160 объектов.

Эксплуатационные испытания системы «Неман» в режиме максимальной нагрузки проведены в течение двух месяцев. Данная система в процессе эксплуатации зарекомендовала себя в основном с положительной стороны.

Основные преимущества системы, выявленные в ходе эксплуатации:

- удобство технической организации рабочих мест ДПУ (доступно-понятный интерфейс программы, удобная навигация по функциям программы) (Рис. 2);
- простота установки и обслуживания программного обеспечения, ПО СМО «НЕМАН» работает под управлением операционной системы Windows. Установка программного обеспечения СМО «НЕМАН» осуществляется запуском исполнительного файла «setup.exe». Окончание установки: «Программа InstallShield Wisard успешно установила Система мониторинга «НЕМАН»;
- защита от несанкционированно-

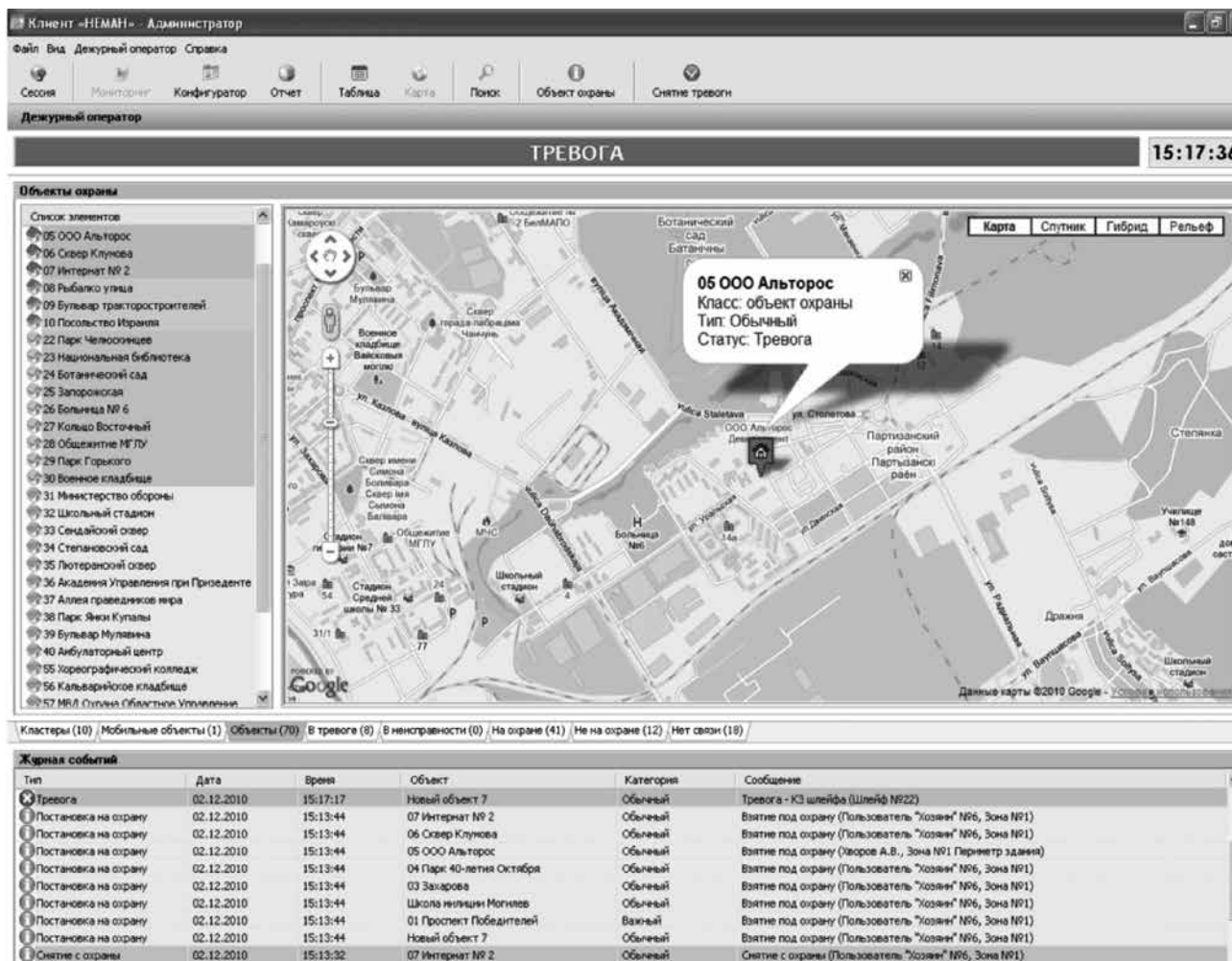


Рис. 2. Окно дежурного оператора СМО «Неман»

го доступа к системе – программное обеспечение СМО «Неман» от несанкционированного использования защищено электронным ключом. Права доступа пользователей ПО СМО «Неман» определяются конкретно для каждого программного модуля, тем самым реализуя уровни доступа пользователей как к программе целиком, так и к отдельным ее составляющим;

- минимальное количество манипуляций при создании карточки объекта;
- возможность ввода разнообразной информации по объекту;
- формирование отчетов по сообщениям с возможностью выбора необходимых параметров, а также возможность выбора формата отчета (таблица, документ, текст);
- автоматическое архивирование зарегистрированной информации;
- разбитие на кластеры и привязка к ним группы объектов по различным каналам связи, т.е. группа объектов, охраняемых по одному

каналу связи (например, GPRS) присваивается одному кластеру, а другая (например, Ethernet) – другому кластеру.

Конкурентные преимущества системы мониторинга «Неман»

1. Контроль состояния стационарных и мобильных объектов с отображением их местоположения на электронной карте;
2. Наличие двустороннего канала связи с функциями управления и дистанционного конфигурирования объектового оборудования;
3. Большая информативная емкость системы;
4. Постоянный контроль исправности канала связи с объектами и между пультами;
5. Использование всех существующих каналов связи (телефонная линия, GSM/GPRS, Ethernet, радио 136-174 МГц) в рамках одной системы;
6. Дублирование извещений по не-

- скольким независимым каналам связи;
- 7. Создание многоуровневых систем мониторинга;
- 8. Наличие скриптовых программных модулей для автоматизации работы системы;
- 9. Наличие единого унифицированного протокола в системе, позволяющего использовать существующее пультовое и объектовое оборудование, установленного в ОДО;
- 10. Наличие СМС-сервера для оперативной передачи информации различным службам экстренного реагирования. R

«РовалэнтТоргСервис», ООО.
г. Минск, ул. Володько, 22
Тел.: +37517 228-17-73, 228-16-80,
228-17-75, 228-17-72, 228-16-95
Факс: +37517 228-16-95
www.rovalant.com
УНП: 190285495



Новая революционная разработка – «Регула» 4107

Комплекс экспресс анализа банкнот и документов, модель 4107 – минимизирует рабочее место кассира/оператора благодаря компоновке в одном корпусе нескольких устройств:

1. Персональный компьютер + монитор;
2. Универсальный детектор валют / документов;
3. Автоматический детектор валют / документов;
4. Считыватель документов;
5. Справочная информационная система банкнот и документов, удостоверяющих личность.

Возможности, особенности применения

Предусмотрена возможность подключения ВЕБ-камеры, принтера и, при необходимости, счётчика/сортiroвщика банкнот, дополнительного монитора. Подключив дополнительные устройства, мы получаем достаточно компактный комплекс, который может устанавливаться в пунктах обмена валюты/кассах пересчёта.

В режиме работы универсального детектора валют оператор может использовать до 9-ми режимов исследования, используя оптическое увеличение до 10 крат.

Для ускорения процесса контроля подлинности валют/документов, предусмотрен режим автоматической детекции, где применён алгоритм контроля подлинности, который используется уже более 10-ти лет в считывателях документов, производимых компанией «Регула». Проверка производится с помощью 5-ти режимов исследования, в каждом режиме проводится проверка по нескольким шаблонам и сравнение с имеющимися в Базе данных изображениями.

При выявлении несоответствия, оператор получает полную информацию (текстовую и графическую) о фрагменте банкноты/документа, который не соответствует эталонному изображению.

Модель 4107 может считывать весь перечень документов (белорусские и любые иностранные

паспорта, автомобильные документы), которые необходимы для совершения банковских операций, параллельно контролируя их подлинность и на соответствие правилам заполнения.

Оператор в любое время может воспользоваться Справочно-информационной системой и получить информацию о любом исследуемом документе или денежном знаке (внешний вид, все элементы защиты, увеличенные фрагменты).

Яркой и главной отличительной особенностью данной модели является то, что все вышеперечисленные устройства и программы работают автоматизировано, параллельно и требуют минимальное количество времени для контроля подлинности или считывания документов/денежных знаков. За несколько секунд мы можем произвести следующие действия:

- получить информацию о паспортных данных;
- проконтролировать подлинность паспорта;
- проконтролировать подлинность валюты, получив её изображение и номер банкноты;
- получить изображение лица, совершающего операцию, внести все эти данные в сервисное банковское ПО для совершения дальнейших операций.

Рабочие характеристики, комплектация:


- количество режимов исследования – 9;
- автоматическое взаимодействие с Информационной системой при исследовании банкнот/документов;
- автоматическое распознавание банкноты/документа;
- режим обучения при исследовании банкнот/документов;
- сохранение информации о проведённой операции;
- возможность установки любого сервисного ПО;
- периодическое обновление справочного ПО и SDK;
- возможность использования дополнительного монитора.

- управление источниками света, встроенным компьютером или клавишами на мониторе;
- изменяемый угол наклона монитора;
- настраиваемая яркость монитора;
- четыре порта USB 3.0;
- один сетевой LAN-порт;

Встроенный компьютер:

- Процессор: Intel Core i5-4250U активная система охлаждения с вентилятором и теплоотводом (1.3 GHz with turbo capability to achieve 2.6 GHz, 3 MB smart cache)
- Графика: Intel® HD Graphics 5000
- HD: SSD 128 GB (возможно расширение до 512GB)
- Память: 8 GB 1600/1333 MHz DDR3L (возможно расширение до 16GB)
- Интерфейсы периферийных устройств: Intel 10/100/1000 Network Connection; 2 Hi-Speed USB 2.0 ports (задняя панель).

Технические параметры:

- размер монитора – 11,6 дюйма;
- разрешение монитора – 1366 x 768 пикселей (16:9);
- тип матрицы – TFT;
- угол наклона монитора – 30 градусов;
- максимальное увеличение на мониторе – 10 крат;
- разрешение камеры – 3 мегапикселя;
- фильтры камеры: полосовой – 420-1100 нм, ИК-отсекающий – 700 нм, ИК-пропускающий – 700 нм;
- максимальное поле зрения – 160 x 100 мм;
- питающее напряжение – 12 В;
- потребляемая максимальная мощность – 100 Вт;
- габаритные размеры – 290 x 210 x 330 мм;
- масса – не более 4,2 кг. 

Регула, ООО

Минск, ул. Волоха, 1-314

Тел.: 017-286-28-25 Факс: 017-210-23-97

<http://www.regulaforensics.com/ru/>

e-mail: mail@regula.by

УНП: 100069352



Возможности
автоматического и универсального
прибора – в одном корпусе.

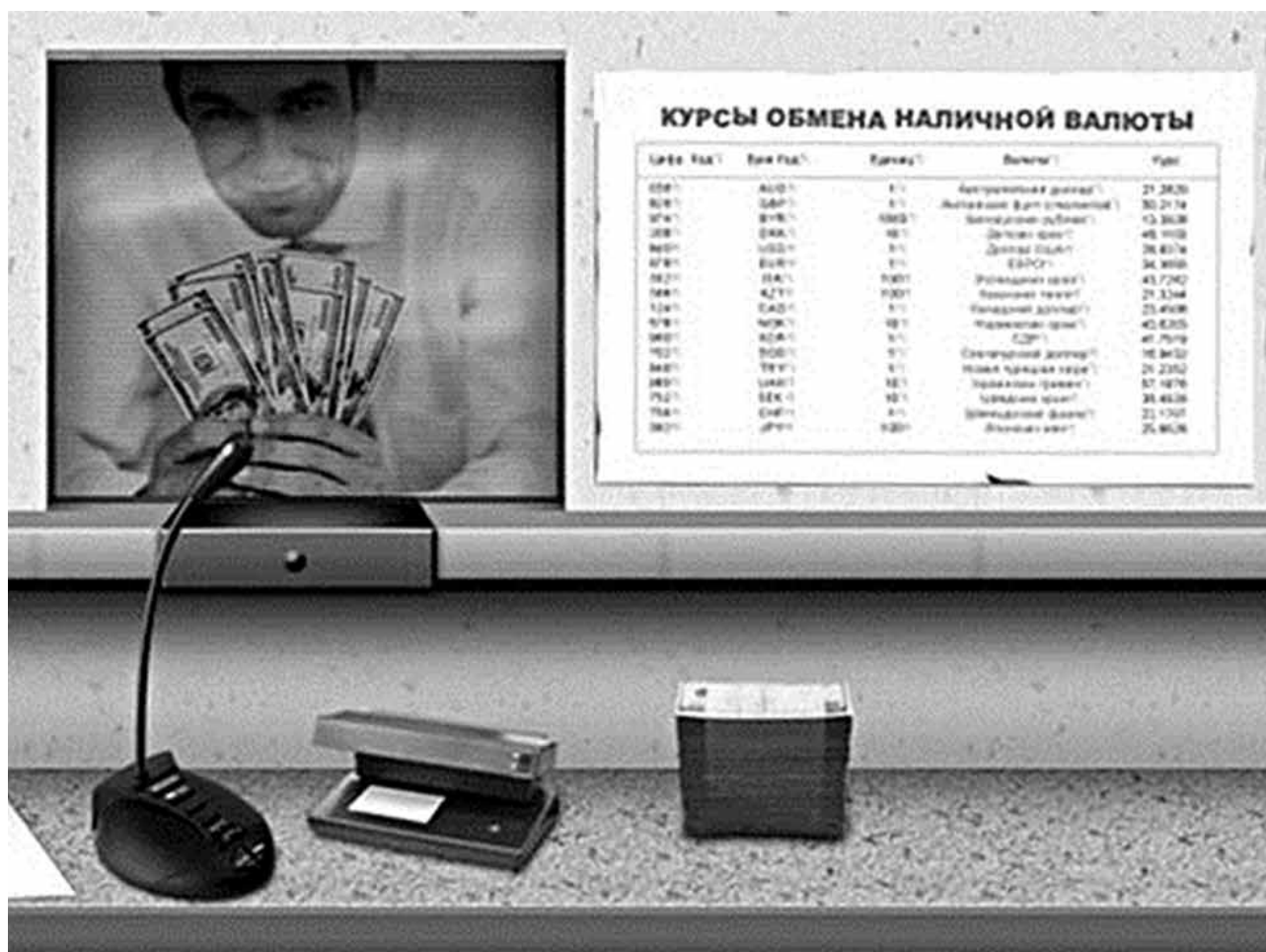
Полноценный справочник (База данных)
исследуемых объектов на экране прибора.

Встроенный ПК, возможности обновления.

«Регула» 4107

Комплекс экспресс анализа
банкнот и документов

Новинка – переговорные устройства Digital Duplex



В 2014 году компания ООО «Видео-СКУД» предлагает на рынке безопасности новинки переговорных устройств Digital Duplex:

- Digital Duplex HF - модификация с разъемами под Hands Free гарнитуру, что позволяет комфортно работать нескольким кассирам в одном помещении не мешая друг другу;

- Digital Duplex Long - модификация с удлиненной (55 см.) стойкой микрофона, что делает работу кассира еще более удобной.

Использование переговорного устройства Digital Duplex в отделениях банка и обменных пунктах позволяет:

Вести переговоры по схеме «клиент-кассир», в том числе и через звукопроницаемую перегородку, не отвлекаясь на посторонние шумы.

Записывать диалоги в целях безопасности и контроля качества ра-

боты кассира.

Совмещать переговорное устройство с другими элементами систем безопасности.

Настраивать прибор для индивидуального пользования.

Ежедневные финансовые операции, совершающиеся в кассах финансовых учреждений, требуют усиленных мер безопасности. Одним из традиционных элементов охраняемых систем для отделений банков и пунктов обмена валюты являются переговорные устройства. Данное устройство одинаково удобно и для оператора и для абонента. Во все модели Digital Duplex встроен цифровой адаптивный детектор активности - Digital Adaptive Detector (DAD), который в течение нескольких секунд позволяет понижать наружный фон во время длительных пауз

между разговорами. Клиент может одновременно говорить и слушать оператора. В тоже время оператор может по своему усмотрению отключать микрофон, чтобы клиент не мог слышать, что происходит за перегородкой кассы.

Дополнительные настройки пульта оператора:

- включение/выключение питания;
- отключение микрофона оператора;
- громкость пульта оператора;
- чувствительность микрофона оператора. ■

Видео-СКУД, ООО
Минск, ул. Уручская, дом 23а, оф. 1
Тел.: 017 265-67-63; 029 686-87-63
E-mail: info@videoskud.by
Сайт: www.videoskud.by

Клиентоориентированность в банковской сфере – «ближе к клиенту»

Развитие банковского бизнеса зависит не только от макроэкономических факторов и политики в области стимулирования банковской системы, но и от степени развития банковской инфраструктуры. Современное техническое оснащение банков позволяет им выстраивать клиентоориентированную стратегию, оперативно получать доступ к финансовым ресурсам, информировать потребителей о банковских продуктах, повысить безопасность банковского бизнеса, сократить издержки производства и реализации банковских услуг.

Наряду с классической банковской техникой (счетчики, детекторы), которой оборудован каждый банковский офис, на рынке Беларуси периодически появляются новинки, позволяющие банкам усовершенствовать свой сервис и разнообразить список предоставляемых услуг.

На сегодняшний момент компания Измет, которая предлагает комплексные решения по оснащению операционных залов, кассовых центров, зон самообслуживания, депозитариев и хранилищ, представляет ряд современных инновационных продуктов для банков Беларуси.

Банкоматы

В первую очередь, это банкомат Monimax 8600 от корейского производителя Nautilus Hyosung, функционирующий по системе замкнутого цикла обращения наличности. Уникальность этого банкомата заключается именно в наличии функции кэш-ресайклинга, которая имеет огромный потенциал

для развития и является одним из перспективнейших направлений в сфере банковского самообслуживания в ближайшие годы (Рис. 1). Ресайклинг-банкомат работает по кассетной технологии и имеет общую емкость более 16 000 банкнот. В стандартной спецификации банкомат оборудован 15" цветным TFT LCD пользовательским экраном, по-

гружным гибридным картридером с антискимминговой накладкой и удобным пользовательским интерфейсом, что делает транзакции простыми и быстрыми.

Справка ТБ:

Кэш-ресайклинг — система замкнутого цикла обращения наличных: деньги, которые в банкомат положил один клиент, выдаются другому без необходимости их инкассирования, проверки и пересчета в отделении банка. В этом принципиальное отличие от «традиционного» банкомата с функцией приема наличных, который требует регулярного опустошения депозитных кассет, ведь банкноты одного клиента другому, минуя банк, не выдаются. Система ресайклинга сокращает частоту необходимых инкассаций банкоматов по сравнению с привычными банкоматами без функции кэш-ресайклинга.

Управление очередью

С переходом на клиентоориентированную стратегию банки уже не могут игнорировать задачу обеспечения комфортного обслуживания в отделениях. И правильно выстроенный процесс управления очередью играет здесь немаловажную роль. Длительные ожидания в очереди вряд ли порадуют кого-либо и уж точно не повысят лояльность клиентов. Для решения данной проблемы есть простой и надежный метод – использование системы управления очередью (СУО). Данная система позволяет организовать поток клиентов в отделениях, обеспечить комфортные условия ожидания, распределить нагрузку на операционистов банка, получать сводную статистику и оптимизировать собственные бизнес-процессы по обслуживанию клиентов

Аппаратная часть решения состоит из нескольких компонентов. Неотъемлемой частью системы является регистратор услуг, который позволяет клиенту зарегистрироваться в очереди и получить порядковый номер по требуемой услуге. При этом по требованию заказчика регистратор услуг может быть дополнительно оборудован сканером штрихового кода или считывателем магнитных банковских карт. (Рис.2)

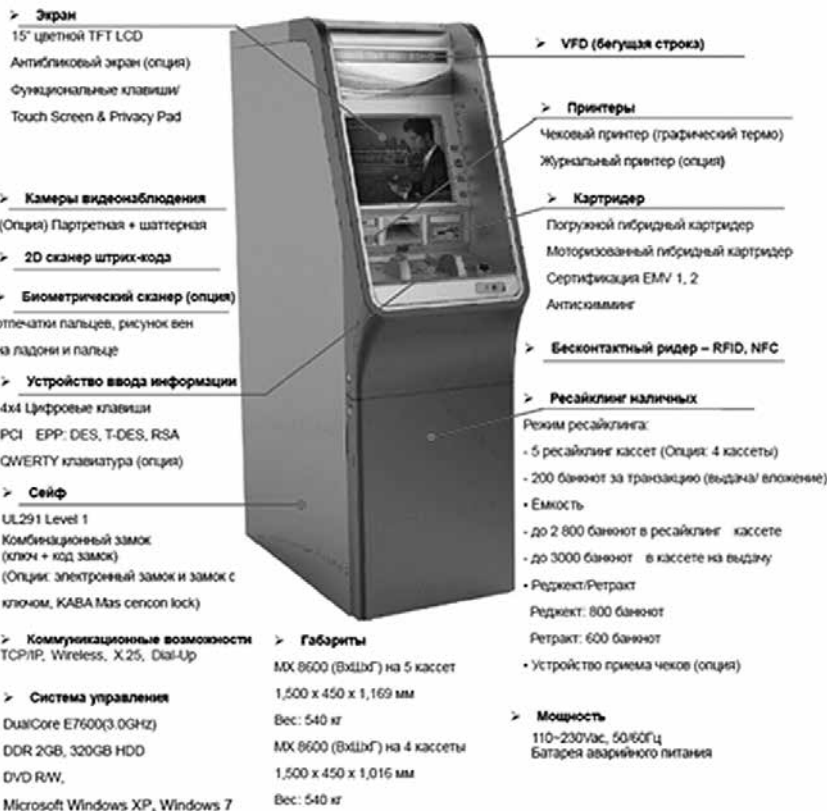


Рис. 1. Банкомат Monimax 8600 – РЕСАЙКЛИНГ система

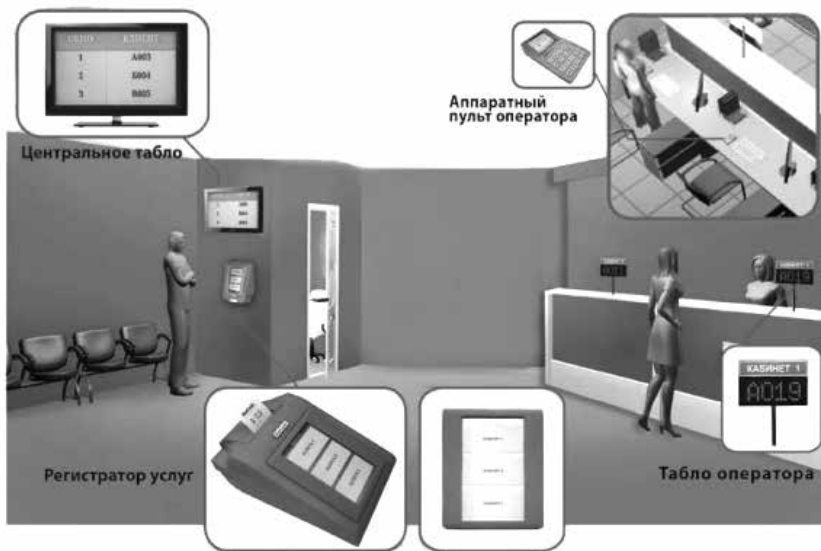


Рис. 2. С/У DoCash Q2 Mini

Светодиодное табло оператора размещается в зоне обслуживания клиентов на каждом рабочем месте операциониста и служит для информирования о вызове клиента, с указанием порядкового номера в очереди.

Центральное табло на базе современных ЖК-панелей любой диагонали позволяет информировать клиента о текущем движении очереди, выводить статичный и динамический медиа-контент, что позволяет использовать центральное табло в качестве эффективного рекламного носителя.

Система аудио оповещения, позволяющая информировать клиента о вызове, реализована таким образом, что помимо стандартного оповещения «гонг» или «голосовой вызов» позволяет заказчику добавлять собственный звуковой файл.

Дополнительно, в качестве функционального опционального расширения, может быть подключен пульт системы оценки качества обслуживания клиентов, который дает возможность самому клиенту информировать банк о качестве его обслуживания. Тем самым банк получает дополнительный инструмент анализа взаимодействия операциониста и клиента.

Тот факт, что все больше и больше банков внедряют систему электронной очереди, вселяет надежду на развитие культуры обслуживания не только в банковской сфере, но и повсеместно в других областях.

Информационная электронная панель

Еще одно технологичное устройство, представленное компанией Измет в качестве новинки, предназначено для информирования посетителей банка о курсах валют, новых услугах, проводимых акциях и других значимых событиях. DoCash Smart Panel – это информационная электронная панель для отображения курсов валют с одновременным выводом мультимедийного рекламного контента банка,



Рис.3. Информационная электронная панель DoCash Smart Panel

которая состоит из дисплея и специального устройства с предустановленным программным обеспечением, которое монтируется на тыльную сторону экрана. (Рис.3)

Основным преимуществом данной панели, по сравнению со стандартными табло, является неограниченное количество отображаемых курсов валют и возможность использования ее как дополнительный рекламный носитель. Обновление информации осуществляется как в режиме реального времени при интеграции с системой банка, так и вручную при загрузке информации с внешних источников. Высокая степень информативности и наглядности сообщений позволит сделать любую информацию доступной даже для лиц с различными физическими (особенно зрительными) возможностями, а легкость адаптации дизайна табло под корпоративный стиль банка позволит еще раз визуально подчеркнуть имидж организации.

Мобильный мини-офис

В качестве дополнительной рекламной площадки можно использовать и еще одну новинку, реализуемую компанией Измет, – мобильный мини-офис. Он предназначен для организации рабочего места менеджеров активных продаж банков в торговых и развлекательных центрах, холлах, вокзалах, аэропортах и других общественных местах – там, где раньше это было невозможно из-за недостаточного количества места, высокой арендной платы или отсутствия необходимой инфраструктуры. Конструктивно мобильный мини-офис представляет собой передвижную раму с закрепленными на ней створками, которые, как правило, оформлены в корпоративном стиле банка. (Рис.4)

В закрытом состоянии мобильный мини-офис занимает минимум площади и, благодаря наличию специальных колес, легко перемещается в место хранения. В открытом состоянии колеса фиксируются специальными стопорами, чтобы исключить случайное перемещение.

Внутреннее оснащение рабочего места мобильного мини-офиса весьма разнообразно: столешница для монитора или ноутбука, поворотная полка для системного блока компьютера, навесные полки для документов, лампа подсветки, электрические и информационные розетки – словом, достаточный набор коммуникаций для организации рабочего

места, оснащенного по последнему слову техники.

Вообще, термин «мобильный» сейчас актуален для различных сфер экономики, в т.ч. и строительства. Отличной альтернативой капитальному строительству стали быстровозводимые мобильные модульные здания. Компания Измет предлагает комплексное решение по возведению таких зданий в качестве мини-офисов банка. Возможны различные варианты таких офисов: открытого типа, закрытого типа, интегрированные.

Мини-офисы открытого типа предназначены для установки устройств самообслуживания уличного типа. При этом фронтальные части устройств самообслуживания выведены наружу через стеновые панели. Таким образом, клиент получает открытый доступ к устройствам самообслуживания. Преимуществом мини-офисов открытого типа является их повышенная вандалоустойчивость, а также сниженная стоимость эксплуатации (за счет отсутствия закрытой клиентской зоны).

Мини-офисы закрытого типа отличаются наличием закрытой клиентской зоны, в которой расположены устройства самообслуживания. Все операции, требующие взаимодействия клиента с устройствами самообслуживания, происходят в закрытой клиентской зоне. Система контроля доступа, входящая в стандартную комплектацию мини-офисов закрытого типа, обеспечивает клиентам банка максимально безопасный алгоритм взаимодействия с устройствами самообслуживания.

Уникальную возможность встроиться в городскую инфраструктуру дают интегрированные мини-офисы. Этот тип мини-офисов позволяет реализовать комбинированную функциональность, объединив под одной крышей банковские и другие розничные услуги. Например, одним из самых распространенных типов интегрированных мини-офисов представляется банковский мини-офис, объединенный с остановкой общественного транспорта. Подобные решения выгодны для всех. Банк получает, помимо расширения собственной инфраструктуры, возможность привлечь дополнительный поток клиентов и бесплатную рекламу. Город получает современные, яркие и функциональные элементы инфраструктуры. Для горожан появляется возможность пользоваться банковскими услугами буквально «на ходу», используя основную концепцию банковских мини-офисов – «банк в шаговой доступности». ■

ООО «Измет»,
Минск, проезд Подшипниковый, д. 9, офис 21.
Тел./факс: 017-284-64-00
www.izmet.by
e-mail: izmet@izmet.by
 УНП 690325966

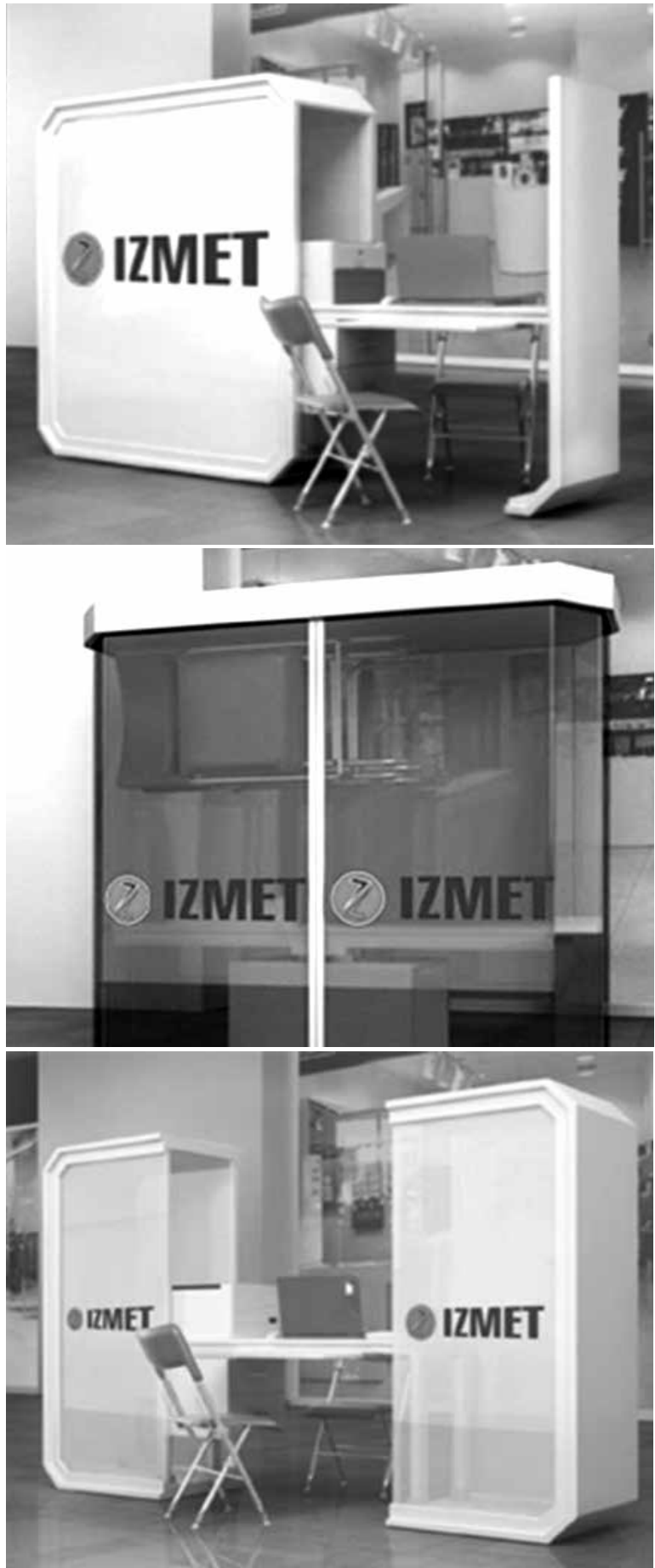


Рис.4. Мобильные мини-офисы



Практика бронирования

Предприятие ООО «ПрактикСервис» является самостоятельным производителем специальных бронированных автомобилей для инкассации денежной выручки и перевозки ценных грузов в Республике Беларусь. В основе работы предприятия лежит принцип: «Потребитель всегда прав». ООО «ПрактикСервис» сотрудничает практически со всеми банками Республики Беларусь – ОАО «Белагропромбанк», ОАО «АСБ Беларусбанк», ОАО «БПС-Сбербанк», ОАО «Белинвестбанк», ОАО «Белгазпромбанк», ОАО «Паритетбанк», ОАО «Технобанк», ЗАО «Минский транзитный банк», РУП «Белпочта», Государственной фельдъегерской службой и пр. организациями, осуществляющими перевозку ценных грузов и денежных средств.

Освоение модификаций

В течение 2009-2010 гг. налажено производство спец. броневан автомобилей на базе «Фольксваген Т5 Kasten» «Практик-19276» и его модификаций по 2-му классу стойкости к воздействию стрелкового оружия и производство спец. броневан автомобилей «Практик-19277» на базе «Фольксваген Caddy Maxi Kasten» по 2-му классу (Рис. 1).

Под заказ потребителя спец. броневан автомобили могут оснащаться любым необходимым оборудованием под инкассацию.



Рис. 1. Специальный автомобиль Государственной фельдъегерской службы

С января 2011 г. при тесном сотрудничестве с компанией ЧТСУП «Сифтранс», официальным дилером компании Пежо на территории РБ, за четыре месяца освоено производство 2-х моделей спец. броневан автомобилей «Практик-PR1610» и «Практик-PR1620» на базе автомобилей Peugeot Boxer и Peugeot Expert.

С октября 2008 г. по июнь 2012 г. было произведено и поставлено банкам Республики Беларусь 174 специальных бронированных автомобиля.

В 2011 году предприятием осуществлен интересный проект по бронированию автомобиля «КамАЗ» по 5-му классу стойкости к воздействию стрелкового оружия. (Рис. 2)

2012 год – освоены новые модели броневан автомобилей на базе «Фольксваген Crafter и Форд Transit Connect» Практик-PR1920 и Практик-PR1710.



Рис. 2. Кабина автомобиля КамАЗ, бронированная по 5-му классу стойкости к воздействию стрелкового оружия

Партия специальных автомобилей на базе ГАЗ-27057 (Газель) по 3-му классу стойкости к воздействию стрелкового оружия изготовлена по заказу предприятия Российской Федерации. (Рис. 3)



Рис. 3. Броневан автомобиль на базе ГАЗ-27057 (Газель) по 3-му классу стойкости к воздействию стрелкового оружия



Рис. 5. Передвижной обменный пункт Практик-PR1622 на базе Peugeot Boxer



Рис. 4. Броневан автомобиль Практик-PR1730 (Форд Transit Custom)

2013 год – освоены броневан автомобили на базе Форд Transit Van - Практик-PR1720 и на базе Форд Transit Custom - Практик-PR1730 (Рис. 4, 5). Освоен и изготовлен передвижной обменный пункт Практик-PR1622 на базе Peugeot Boxer.

В 2013 году предприятием ООО «ПрактикСервис» произведен 200-й автомобиль с начала производства.

В 2013 году производство броневан автомобилей продолжило свой рост и достигло новых рекордных результатов. В 2013 году предприятие произвело и реализовало 87 специальных автомобилей.

2014 год – освоен и изготовлен передвижной обменный пункт Практик-PR1623 на Peugeot Boxer с увеличенной базой (Рис. 6).

В 2014 году введена СТО по фирменному обслуживанию автомобилей VW и Ford.

На сегодняшний день номенклатура освоенной продукции ООО «ПрактикСервис» охватывает практически весь модельный ряд автомобилей, пригодных для инкассации:

- 4-е модификации Практик-PR1910 на базе VW Transporter T5;
- 2-е модификации Практик-19277 на базе VW Caddy;



Рис. 6. Передвижной обменный пункт Практик - PR1623 на Peugeot Boxer с увеличенной базой

- 3-и модификации Практик-PR1920 на базе VW Crafter;
- 4-е модификации Практик-PR1620 на базе Peugeot Boxer;
- 3-и модификации Практик-PR1610 на базе Peugeot Expert;
- 1-а модификация Практик-PR1710 на базе Ford Connect;
- 2-е модификации Практик-PR1720 на базе Ford Transit Van;
- 4-е модификации Практик-PR1730 на базе Ford Transit Van.

Материалы и технологии

ООО «ПрактикСервис» применяет металлическую броню из высокопрочных сплавов. Бронезащита устанавливается на винтовых и болтовых соединениях внутри кузова. Она легко снимается и ставится на место. Соединение обеспечивает надежное крепление брони, исключает люфт деталей и связанный с ним посторонний звук при движении автомобиля. В случае обстрела автомашины соединение

удерживает броневую защиту по месту крепления. Данный способ установки защиты броневой обеспечивает высокую ремонтпригодность автомобиля.

Металлическая броня – специальная сталь марок Ц85 и А3 производится и поставляется из России. Состав сплава и технология изготовления засекречены. Броневые конструкции специального автомобиля должны обеспечивать защиту от воздействия пуль стрелкового оружия при круговом обстреле.

Для остекления автомобиля применяются стекла пулестойкие. Официальное определение пулестойкого стекла – «многослойное светопрозрачное изделие, способное задержать попавшие в него пули, выпущенные из ручного огнестрельного оружия или осколки от разорвавшихся ручных гранат».

При производстве специальных автомобилей используются многослойные пулестойкие стекла соответствующего класса защиты производства российских компаний ЗАО «Стеклолюкс», ООО «Магистраль ЛТД».

Производство

ООО «ПрактикСервис» имеет собственные производственные площади, позволяющие выполнять значительные объемы работ. Производственные мощности, современное оборудование, высококвалифицированный персонал и

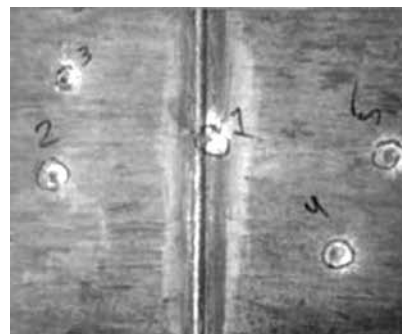


Рис. 7. Образец броневой конструкции после испытательного обстрела

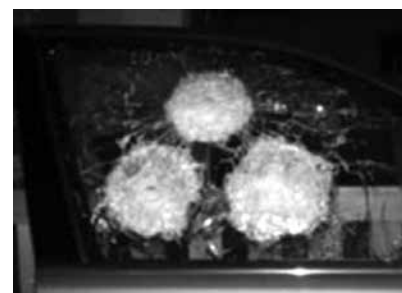


Рис. 8. Образец стекла после испытательного обстрела

специализированный технический автосервис по обслуживанию автомобилей позволили значительно расширить номенклатуру и увеличить объемы выпускаемой продукции (Рис. 8)

Перспективы развития ООО «ПрактикСервис»

Предприятие продолжает осваивать новые модели автомобилей, появляющиеся на рынке Республики Беларусь. В 2014-15 гг. планируется освоение производства авто Практик-PR1710 и Практик-PR1720 на базе обновленных Ford Transit и Ford Connect.

В 2014 году планируется освоить производство броневых автомобилей для инкассации по 3-му классу защиты и в перспективе вести работы по созданию броневых автомобилей модульного типа.

Для решения данных задач на предприятии создана конструкторско-технологическая группа, на которую возложена задача разработки конструкторско-технологической документации. ☐



Рис. 9. Производственные мощности ООО «ПрактикСервис»

ПрактикСервис, ООО
г. Сморгонь, ул. Железнодорожная. 36-1
Тел.: 8 (01592) 2-10-72
E-mail: praktik-servis@mail.ru
УНП: 590339502

Пример внедрения сетевых камер Canon

Британская библиотека защищает свою бесценную коллекцию с помощью системы сетевых камер мирового класса. Переход к универсальным сетевым камерам Canon обеспечивает значительное улучшение качества видеонаблюдения и снижение затрат.

В Британской библиотеке (национальной библиотеке Великобритании, второй по величине книжном собрании мира) хранятся исключительно ценные коллекции рукописей, фонограмм, рисунков и около 14 миллионов книг. Прежняя система безопасности использовалась в течение 20 лет, пытаясь не отставать от быстрых темпов технического прогресса и изменяющихся потребностей учреждения.

После проведения экспертизы в Британской библиотеке было принято решение полностью обновить систему видеонаблюдения, заменив устаревшие аналоговые камеры на сетевые камеры Canon, обеспечивающие более высокое разрешение HD.

Библиотеке пришлось использовать две камеры для эффективного мониторинга одной и той же области при различном освещении – дневном и ночном. Их требовалось заменить на одну камеру, работающую и днем, и ночью.

Посетители Британской библиотеки должны следовать строгим правилам обращения с ценными книгами, многие из которых относятся к периоду до 1851 года. Эти правила, в частности, запрещают употребление продуктов питания и напитков, а также использова-



аналитических функций камер для защиты учреждения от актов терроризма и вандализма и сокращения затрат на хранение ненужных видеоданных.

Решение

Столкнувшись с системой, где 80% камер были аналоговыми, Бхану Гоуд (Bhanu Goud, менеджер по системам безопасности Британской библиотеки) искал возможность полностью модернизировать существующую систему камер видеонаблюдения. Библиотеке требовались сетевые камеры, которые могли бы легко интегрироваться с имеющейся системой записи видео и обеспечивали высокое качество изображения для мониторинга и регистрации в диспетчерской библиотеки. «Установленные здесь камеры 20-летней давности требовалось очень быстро обновить, поскольку некоторые из них работали со сбоями, а другие не работали вообще. Нам нужна была стандартная IP-камера с высоким качеством изображения и эффективным сжатием данных, передаваемых в нашу систему хранения».

После процесса конкурентных торгов компания Canon приложила все усилия для скорейшего решения задач Британской библиотеки в области работы с цифровыми изображениями. Стационарная купольная сетевая камера Canon VB-H610D полностью отвечала целям библиотеки и после успешной реализации пилотного проекта была выбрана в качестве стандартной камеры. Выбор был сделан благодаря её характеристикам: разрешение Full HD, множество функций и широкий угол поля зрения с минимальным эффек-



Задачи

Величественная архитектура и высокие потолки библиотеки создают сложные условия для развертывания системы видеонаблюдения. Старые аналоговые модели, установленные на потолки такой высоты, не могли выполнять зуммирование без потери качества изображения, а на стены крепить камеры здесь нельзя.

ние ручек. Тем не менее, были случаи повреждения таких книг. Для предотвращения подобных инцидентов библиотеке требовалась камера, способная со значительного расстояния охватить области над и под столами для чтения.

Наконец, в условиях тендера Британской библиотеки была указана необходимость в высококачественных

том «рыбий глаз», что в результате привело к существенному сокращению затрат.

Несмотря на проблемы с высотой потолка и освещением, обусловленные архитектурой Британской библиотеки, объектив с оптическим зумом камеры VB-H610D позволяет получать качественное изображение и увеличивать его в три раза с сохранением детализации. Разработанная Canon функция широкого динамического диапазона Smart Shade Control (SSC) помогает оптимизировать экспозицию, улучшая детализацию в светлых областях и корректируя темные области при контрольном свете. Она также эффективна в условиях слабого освещения, преобразуя трудноразличимые силуэты в четко определяемые объекты.

Для защиты наиболее ценных книг в читальных залах система видеона-

работала совместно с поставщиком устройства записи цифрового видео TECTON над интеграцией этих аналитических функций в решение для записи.

Результаты

Теперь система видеонаблюдения Британской библиотеки имеет гораздо более широкую зону охвата, чем это было возможно прежде, при использовании аналоговых камер. Благодаря тому, что меньшее число устройств охватывает большее пространство, при приобретении и установке камер библиотека сэкономила около 250 000 фунтов стерлингов.

Сетевые камеры Canon обеспечивают высокое качество изображения в любое время дня и ночи, даже в условиях слабого освещения, гаранти-



блюдения была усилена с помощью камеры Canon VB-H41. Эта камера Full HD с функциями панорамирования, наклона и зуммирования (PTZ), оснащенная 20-кратным оптическим зумом, обеспечивает расширенные возможности мониторинга, позволяя службе безопасности быстро выявлять любые потенциальные угрозы кражи или повреждения, и при этом сводит к минимуму неудобства для посетителей.

Передовые аналитические функции камер Canon активируют запись только после обнаружения угрозы предварительно заданного уровня, например, движения в запретных зонах или недостающих объектов. Чтобы обеспечить данный тип обнаружения, компания Canon

рующая эффективность мониторинга для службы безопасности библиотеки.

Кодер H.264 и возможности многопоточковой передачи данных позволяют камере передавать изображения Full HD в очень сжатом виде, что существенно снижает требования к системе хранения данных. Этому также способствует использование интеллектуальных аналитических функций, инициирующих запись только предварительно определенных событий.

Для защиты обладающих исключительной ценностью коллекций в Британской библиотеке менее чем за год было внедрено 110 новых устройств Canon. В ближайшие три года библиотека планирует увеличить число высококачественных сетевых камер, чтобы охватить 95% здания.

Обслуживание и поддержка

Компания Canon обеспечила непрерывную поддержку процесса установки в Британской библиотеке, помогая решать любые возникавшие проблемы. Они варьировались от значительных проблем с освещением и расположением камер до проблем небольшого масштаба, и Canon тесно сотрудничала с сотрудниками Британской библиотеки, чтобы обеспечить обучение и поддержку на объекте. Бхану Гоуд заключает: «Поддержка Canon на всех этапах проекта была первоклассной, с быстрым решением любых возникавших у нас вопросов, даже самых незначительных».

Итоги

Британская библиотека была впечатлена возможностями высококачественных сетевых камер Canon, при создании которых был использован 70-летний опыт компании Canon в области производства объективов. Библиотека планирует дополнительно установить 290 устройств, в результате чего общее количество сетевых камер Canon достигнет 400. Проект будет завершен к 2015 году. Благодаря модернизации Британская библиотека подняла эффективность своей системы наблюдения на новый, ранее недостижимый уровень, который позволит сохранить ее коллекции для будущих поколений.

Объект: Британская библиотека
Место: Юстон-Роуд, Лондон
Использованное оборудование:
камеры VB-H610D, VB-H41

Справка ТБ:

ЧУП «СДЛдистри» с 2013 года является дистрибьютором Canon на территории Республики Беларусь. На сегодняшний день ЧУП «СДЛдистри» предлагает следующую линейку оборудования для СВН под ТМ Canon: ультра-компактные IP-камеры Full-HD S серии и IP-камеры H серии. Предлагаемое оборудование сочетает высокочувствительные датчики CMOS и новейшие процессоры для обработки изображения DIGIC, разработанные компанией Canon. Благодаря использованию технологий Canon предлагаемые IP-камеры обеспечивают прекрасное качество изображения с глубокой детализацией, низким уровнем шумов и точным воспроизведением цветов.

СДЛдистри, ЧУП
Минский район, район д. Боровляны, ул.
40 лет Победы, д. 27, корп. 1, комн. 33
Тел./факс: 017-505-29-90
www.cd-life.by
e-mail: e.tkachev@cd-life.by
УНП 190694331



Выставка-форум – как информационная площадка для систем пожаротушения

Участие в выставке-форуме «Центр безопасности. Инженерно-техническая безопасность - 2014» явилось для нас своего рода открытием. Это наше первое участие в подобных мероприятиях, несмотря на то, что мы не первый год на рынке. Поэтому мы постарались воспользоваться возможностью заявить о том, что продукция ЗАО «ПО «Спецавтоматика» г. Бийск снова доступна на белорусском рынке противопожарного оборудования.

На сегодняшний день компания «Трест безопасности» является эксклюзивным представителем данного предприятия на территории Республики Беларусь.




Дренчерные и спринклерные оросители, узлы управления – эта хорошо знакомая еще с 2009 года продукция вызвала не меньший интерес у посетителей, чем новинки – перспективные насосы для установок пожаротушения. Участием в выставке мы подтверждали, что продукция ЗАО «ПО «Спецавтоматика» г. Бийска получила сертификат соответствия в Беларуси и теперь может вновь широко использоваться в проектировании и строительстве систем автоматического пожаротушения. Естественным является интерес к оросителям с широким диапазоном коэффициента производительности, дополнительному оборудованию, высокостеллажным, эвольвентным, скрытым оросителям, узлам управления, или перспективным насосам для установок пожаротушения и пр. продуктам предприятия.

Для нас самих стало неожиданностью большое внимание со стороны строительных организаций, проектировщиков и монтажников противопожарных систем к нашему стенду. Объекты, на которые хотят установить наше оборудование – логистические комплексы, производственные предприятия, новые торговые центры, бизнес-центры и пр. Не хотелось бы, чтобы пожарная автоматика была узким местом, которое не позволит реализации смелых замыслов в современном строительстве. Мы осознаем, что представляемое нами оборудование – важный элемент новых зданий, который обеспечивает безопасность людей, но при этом элемент не основной и не доминирующий. Нашей компанией уделяется большое внимание стоимости продукции и потребности в специфических системах. Для нас не

существуют отговорки «редко заказывают». Если есть потребность – нашей миссией является ее удовлетворение. Поэтому в предлагаемом компанией «Трест безопасности» ассортименте так много редких и специфических позиций.

Трудно сказать, как у нас получилось, но мы старались предоставить как можно больше информации для специалистов, отойти от простых бумажных схем. На нашем стенде можно было потрогать руками оборудование, которое в будущем будет использоваться в проектировании и строительстве современных зданий.

Выставка это не только возможность показать себя, но и получить обратную связь. Было приятно услышать и увидеть тех, для кого мы работаем – наших клиентов и партнеров. Определенно, мы получили четкую информацию о состоянии рынка, его проблемах и путях их решений.

Для тех, кто не смог посетить наш стенд на выставке, мы доступны для общения. Готовы ответить на Ваши вопросы и оказать техническую консультацию по нашей тематике. 



Трест безопасности, ООО
Республика Беларусь,
220015, г. Минск, ул.
Гурского 30, каб.45
Тел.: 017-372-78-14,
факс: 017-372-78-13
E-mail: Trest21vek@tut.by
www.Trest21vek.by
УНП: 691068815



Установки газового пожаротушения инертными газами. Новые решения

Технический прогресс направлен на улучшение характеристик изделий и повышение безопасности их применения. Сегодня это нашло практическую реализацию в области автоматических установок газового пожаротушения (АУГП) с применением натуральных огнетушащих сжатых газов.

Первые установки на основе азота и аргона появились почти сто лет назад. Но применялись они крайне редко, так как не выдерживали конкуренции с углекислотными (CO₂) и бромхладоновыми установками пожаротушения по массогабаритным и стоимостным показателям.

В тот период требования безопасности к применению газа до-

статочно было решить наличием временной задержки на эвакуацию персонала. Однако череда ложных срабатываний установок газового пожаротушения как в странах СНГ, так и за рубежом, заставили относиться к безопасности применения газа более серьезно.

В конце прошлого столетия выяснилось, что бромсодержащие

хладоны разрушают озоновый слой атмосферы Земли. Поэтому изготовление таких хладонов запретили в 2000 году. Альтернативное решение было найдено в виде хладонов типа 125, 227еа и ряда других. Эти хладоны озонобезопасны. Кроме того, они позволяют без существенного ущерба для здоровья осуществить оперативную эвакуацию из защищаемого помещения при несанкционированном срабатывании установки пожаротушения. Но эти газы негативно влияют на глобальное потепление климата Земли. Поиск альтернативы привел к появлению на рынке хла-



дона ФК-5-1-12 (торговое название Noves™1230), обладающего нулевым потенциалом глобального потепления.

Однако, согласно исследованиям фирмы DuPont, являющейся одним из ведущих мировых экспертов в этой области, Noves™1230 обладает высокой химической активностью, вступает в химическую реакцию со многими химическими веществами, включая воду, спирты, амины и т.п. Теряет эффективность при взаимодействии с водой и растворителями. При реакции с водой образует высокотоксичные пентафторпропионовые кислоты. Последние образуются также на поверхности легких человека при вдыхании. Кроме того, при токсикологическом воздействии Noves™1230 органом-мишенью является печень.

Какой же огнетушащий газ обладает достаточной безопасностью применения? Ответ очевиден — натуральный газ, который содержится в атмосфере Земли и обеспечивает безопасные условия для эвакуации при концентрации, которая образуется при несанкционированном срабатывании установки пожаротушения. Из списка безопасных натуральных газов необходимо исключить CO₂. Этот газ при огнетушащей концентрации чрезвычайно опасен.

Натуральные сжатые газы азот (N₂), аргон (Ar), а также смеси на их основе «Инерген» и «Аргонит» обеспечивают максимальную безопасность применения. Как отмечалось, эти газы содержатся в атмосфере Земли в значительном количестве. Поэтому у экологов не может быть никаких претензий к безопасности их применения.

Газы N₂, Ar, «Инерген» и «Аргонит» по условиям безопасной эвакуации не знают конкурентов. Все синтетизированные газы при подаче приводят к потере видимости на путях эвакуации, что может привести к панике и потере ориентации в пространстве. Многочисленные опыты подтверждают, что видимость в помещении при подаче сжатых газов не изменяется.

Но остается важный вопрос — сколько времени можно дышать без опасности для здоровья в огнетушащей атмосфере, полученной с применением сжатого газа?

Сегодня требования к безопасному применению сжатых огнетушащих газов детально изучены. Международный стандарт ISO 14520

(п. G.5.2) по результатам масштабных медицинских экспериментов и многолетнего опыта эксплуатации установил следующее время безопасного пребывания в среде, образованной с применением натуральных сжатых газов (N₂, Ar, «Инерген» и «Аргонит»):

- разрешается применение концентрации ниже 43% об., если защищено помещение с постоянным пребыванием персонала, а время воздействия на людей не более 5 минут;

- разрешается применение концентрации от 43% до 52% об., если защищено помещение с постоянным пребыванием персонала, а время воздействия на людей не более 3 минут;

- разрешается применение концентрации от 52% до 62% об., если защищено помещение с периодическим пребыванием персонала, а

Если учесть, что накопление указанной безопасной концентрации натурального сжатого газа требует нескольких десятков секунд, то становится очевидным, что персонал помещения может свободно дышать и беспрепятственно двигаться к выходу при идеальном визуальном контроле путей эвакуации. Это положение многократно проверено экспериментально.

Отдельным пунктом в стандарте ISO 14520 отмечено, что состав «Инерген» обладает повышенной безопасностью применения, что объясняется наличием незначительной добавки CO₂, которая в условиях гипоксической атмосферы помогает человеку более интенсивно усваивать кислород.

За рубежом требования безопасности более жесткие, чем в СНГ. Нормативные документы обязывают зарубежного проектировщика

Рис. 1 Регулятор давления для автоматических установок газового пожаротушения с инертными газами до 300 кгс/см²



время воздействия на людей не более 30 секунд.

Таким образом, превышение безопасной концентрации над нормативной при экспозиции 30 с составляет 79% для азота, 59% для аргона, 70% для состава «Инерген» и 68% для состава «Аргонит».

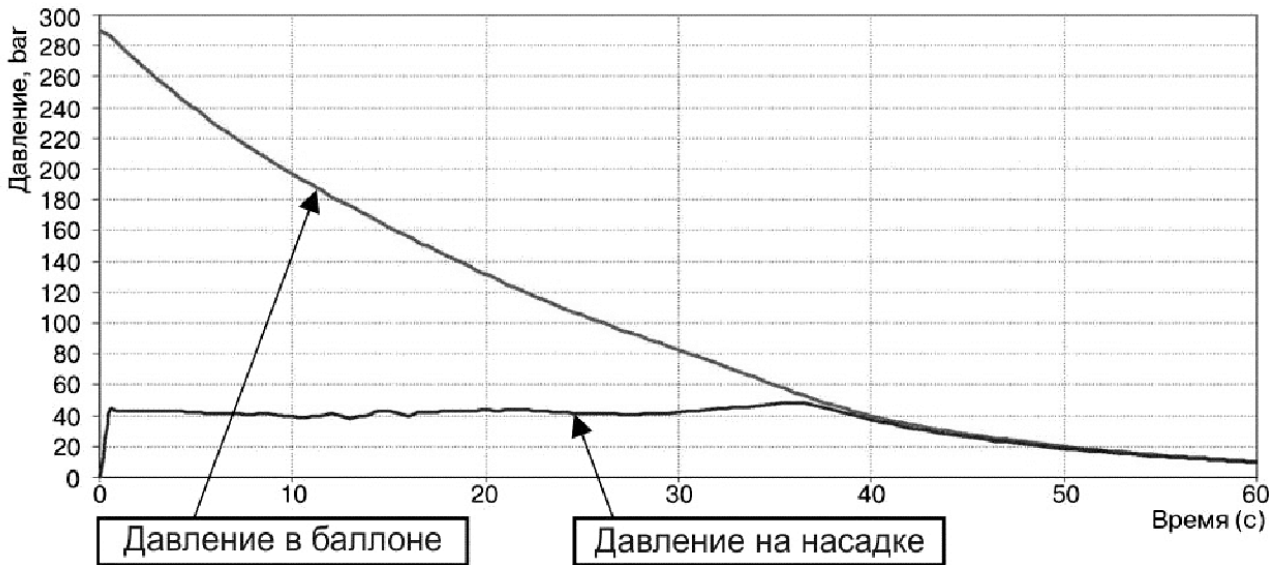
Указанные значения превышают известные аналогичные данные для хладона 125 (37,8%) и хладона 227ea (59,7%). Для остальных сжиженных газов сведения о безопасной концентрации при экспозиции 30 с неизвестны в связи с отсутствием подробных исследований.

при выборе газа учитывать безопасность персонала в случае несанкционированного срабатывания АУГП. Это объясняет широкое распространение АУГП на основе сжатых газов за границей.

Натуральные газы термостойки, поэтому они не разлагаются с образованием токсичных продуктов.

Стоимость газов N₂, Ar, «Инерген» и «Аргонит» на порядок меньше, чем хладонов. Газы легкодоступны, не требуют сложного химического производства для изготовления (получения).

Для хранения расчетного количе-



ства сжатого газа в первых АУГП с инертными газами требовалось значительное количество модулей газового пожаротушения, так как газ хранился под давлением до 14,7 МПа. Большое количество модулей требовало много места для размещения.

Поэтому для хранения сжатых газов в АУГП начали применять модули с давлением 20,0 и 30,0 Мпа (при 15...20°C). В результате количество модулей и площадь для их размещения уменьшились в 1,5...2,2 раза. Но подача газа при столь высоком давлении требует применения трубопровода с очень высоким рабочим давлением.

Для устранения этого недостатка за рубежом стали использовать шайбы с дроссельным отверстием, установленные на выходе из модуля и в коллекторе трубопровода. В результате реализуется одно или двухступенчатая схема понижения давления в АУГП.

Гидравлический расчет такой АУГП определяет выбор отверстия в шайбе, которое обеспечит давление в трубопроводе не более 7,0 МПа в процессе истечения газа. При этом, чтобы исключить превышение давления в трубопроводе выше допустимого, необходимо предъявлять дополнительные требования к отсутствию в нем засорений в процессе монтажа и эксплуатации, а участки до распределительных устройств защищать дополнительным «дренажным» трубопроводом с предохранительными клапанами.

Сегодня эти проблемы уходят в прошлое в связи с появлением инновационного решения — замены дроссельной шайбы на регулятор давления, который специально раз-

работан для этих целей.

Регулятор обеспечивает нормативное время выпуска газа из модуля вместимостью до 140 л при начальном давлении до 30,0 МПа. Он совместим с запорно-пусковым устройством модуля без дополнительных переходников, а также может быть демонтирован из АУГП и проверен на работоспособность, после чего возвращен в исходное положение.

Главное достоинство применения регулятора вместо дроссельной шайбы — повышение безопасности применения АУГП. Теперь постоянное давление в трубопроводе АУГП не может превысить 6,4 МПа, что позволяет использовать трубы, фитинги и распределительные устройства с рабочим давлением 6,4 МПа. Необходимость в установке предохранительных клапанов отпадает. Одновременно с этим снижается стоимость материалов и монтажных работ.

Постоянное давление подачи ГОТВ уменьшает площадь проемов для сброса избыточного давления, что облегчает их устройство и снижает стоимость установки.

Существенно упрощается гидравлический расчет и точность его выполнения, так как процесс истечения происходит при постоянном давлении. Подача расчетной массы газа при постоянном давлении за нормативное время может осуществляться через трубопровод меньшего диаметра, чем в случае переменного уменьшающегося давления газа.

Верифицированное программное обеспечение позволяет выполнять гидравлические расчеты в соответствии с ISO 14520, VdS 2380 и NFPA

2001 для азота (IG-100), аргона (IG-01), «Аргонита» (IG-55) и «Инергена» (IG-541).

После срабатывания системы никакие элементы не заменяются. Регулятор демонтируется с запорно-пускового устройства, модуль газового пожаротушения перезарядается и регулятор устанавливается вновь. Применение модуля с регулятором исключает многоступенчатую схему понижения давления.

Таким образом, натуральные сжатые газы обеспечивают максимальную безопасность применения. При этом наиболее перспективно применение модулей, содержащих газ под давлением до 30,0 МПа оборудованных специальным регулятором, который позволяет поддерживать постоянное давление в трубопроводе при подаче газа. Такое новое решение позволяет существенно повысить безопасность применения АУГП по сравнению со способом многоступенчатого понижения давления. Одновременно улучшаются технические характеристики АУГП.



Дистрибьютор компании
ООО «Пожарная автоматика» (г. Москва)
www.pozhavt.ru

БЕЛЭНЕРГОСВЯЗЬИНВЕСТ, ОДО
Минск, ул. Одоевского, д. 117. пом.10,
комн.308
Тел.: 017 269-94-44, 269-94-45
E-mail: info@besibel.by
www.besibel.by
УНП: 190098704

Узлы Управления «Праймари»

По рекомендации Министерства промышленности открытое акционерное общество «Барановичский завод станкопринадлежностей» (ОАО «БЗСП») провело маркетинговые исследования в области пожаротушения рынков Беларуси, России, Казахстана. Предприятием были отмечены Узлы управления установок водяного и пенного пожаротушения автоматические многосекционные двойного и тройного действия тип «Праймари», которые являются инновационными, импортозамещающими и экспортоориентированными, соответствующими Указам Президента РБ по импортозамещению.

В начале 2014 года ОАО «БЗСП» совместно с авторами инновационного оборудования Чубаровым Р.А. и Жилиной А.Р. провел подготовку к серийному освоению по выпуску узлов управления типа «Праймари».

В настоящее время на ОАО «БЗСП» изготовлен опытный образец Клапана сигнального пускового спринклерно-дренчерного двойного действия с условным подающим диаметром Ду=200 мм с двумя выходами к питательно-распределительным секциям Ду=150 мм. В перспективных планах предприятия также совместное освоение Клапанов сигнальных с условными подающими диаметрами 80, 100, 150, 250 мм с двумя и тремя питательно-распределительными секциями.

Участие в выставке «Центр безопасности. Инженерно-техническая безопасность – 2014», проходившей в г.Минске, показало заинтересованность в данных узлах управления представителей Беларуси, России, Казахстана и других стран, работающих в области пожарной безопасности.

Представленным образцам нашего с ОАО БЗСП стенда всеми представителями ведущих проектных организаций Минска, Бреста, Витебска, Гомеля, Гродно, Могилева: ОАО «Белспецпроект», ОАО «Белпромпроект», ООО «Спецпроект Групп», ООО «Бастион Безопасности», СП ООО «Унибелус», ООО «Спецавтоматика», ООО «Ровалэнтспецпроект», НПО «Класском», ГПКИ «Спецавтоматика» (Санкт-Петербург) и др. даны положительные отзывы и пожелания сотрудничества.

Новизна, преимущества, внедрения

Специалистов интересовали вопросы: «в чем новизна», «преимущества», «где внедрено». Ответ:

- «Экономичность и эффектив-

ность» УУ типа «Праймари» признана директором ВНИИПО МЧС РФ Копыловым Н.П. Письмо №42-1-16-12-3;

- Идентичный по типоразмерам, массе и габаритам всем односекционным КСД, один конструктивно усовершенствованный КСД тип «Праймари» исполняет работу трех современных односекционных спринклерных и дренчерных КСД установок автоматического пожаротушения (УАП). Один Узел выполняет новый вид пожаротушения - спринклерно-дренчерный, соответствующий Российскому Своду Правил СП 5.13130.2009 г., с преимуществом независимого срабатывания спринклерной и дренчерной секций от своих побудителей одновременно или порознь.

Впервые Узел Управления оснащен инновационными предохранительными устройствами, так же представленными на выставке:

- Клапаном предохранительным системным автоматическим – КПСА, делающим УАП полностью помехозащищенной от гидроударов и ложных срабатываний;

- Клапаном вакуум воздушно-пусковым - КВкВзП, делающим УАП

при заполнении питательно-распределительных трубопроводов вакуумом, практически безинерционной - сработка за 10 сек., а при воздухозаполненной системе для начала подачи ОТВ к очагу пожара на его сброс необходимо до 180 сек. Вакуумное заполнение исключит взрывы, пожары, гибель людей на объектах категории А и Б.

Эти предложения устраняют застой водо-воздушного пожаротушения, ведут к научно-техническому прогрессу данного сегмента в Республике Беларусь.

Идею вакуумного заполнения поддержал один из ведущих проектных институтов Беларуси ОАО «Белспецпроект».

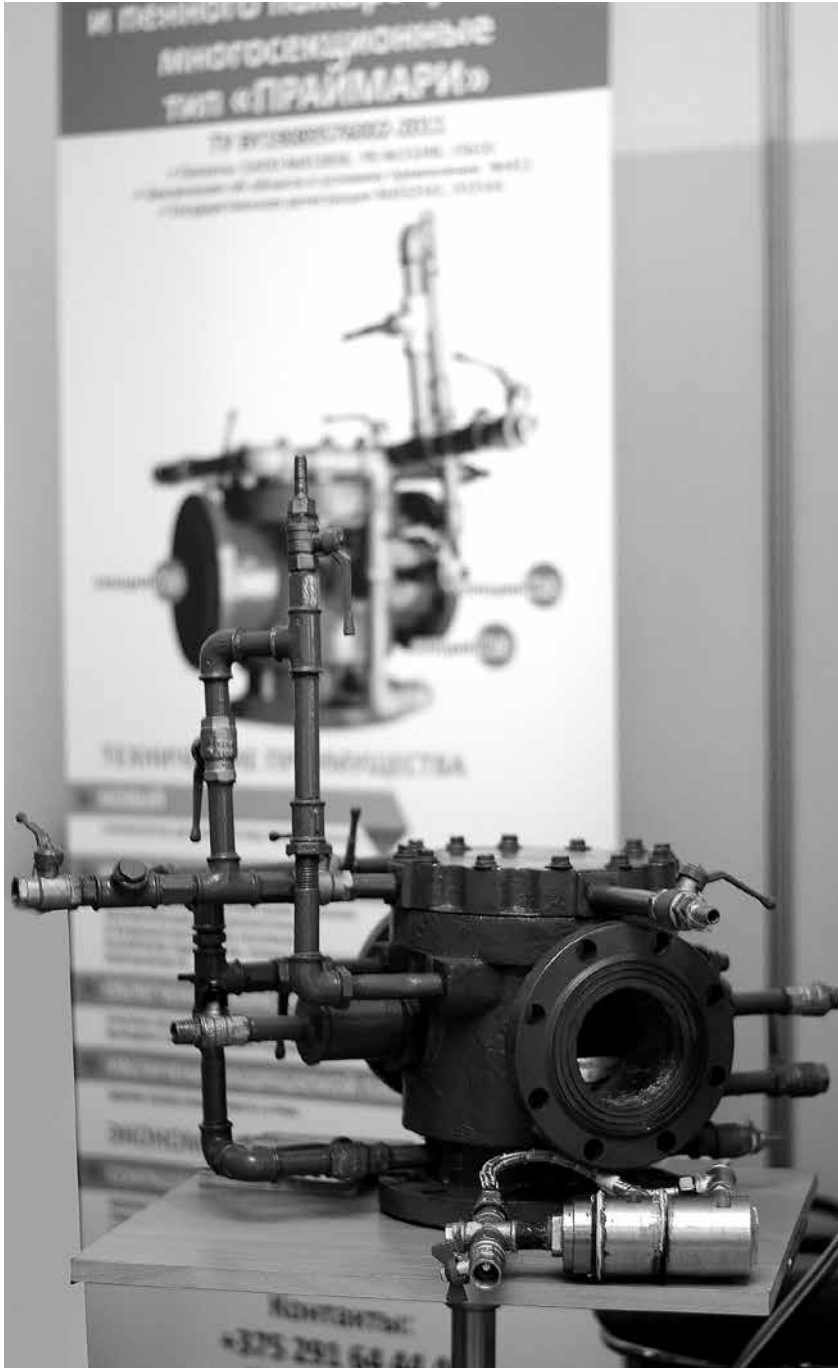
Так как количество Узлов управления требуется меньше, то соответственно уменьшается материалоемкость, длина трубопроводов, площадь насосной станции, монтажных работ, затрат на эксплуатацию. В этом основные подтверждения эффективности и экономичности УАП с Узлами Управления «Праймари».

Представленное оборудование

На выставке был представлен Клапан «Коттедж-Универсал» с подающим Ду=80 мм и питающими полостями Ду1=50 мм, Ду2=30 мм и хозяйственно-питьевым Ду=1" дюйм. Это миниатюрное устройство, впервые выпущенное в Республике Беларусь, работающее от городского и сельского водо-

Письмо ОАО «Белспецпроект» 06.02.2014 г. № 1И, в котором сказано:

«Очень интересно предложение Жилиной А.Р. для воздушных спринклерных секций применить систему создания в трубопроводах пожаротушения вакуума с небольшим разряжением. На наш взгляд, это очень перспективное направление, так как позволяет рассчитывать на уменьшение инерционности системы из-за ускорения срабатывания механики вскрытия спринклерного оросителя за счет отсутствия давления со стороны полости трубы, а также за счет ускоренного заполнения трубопровода ОТВ при вскрытии оросителя за счет отсутствия давления со стороны полости трубы, а также за счет ускоренного заполнения трубопровода ОТВ при вскрытии оросителя, возможно снятие п. 6.8.4 ТКП 45-2-02-190-2010 «Пожарная автоматика зданий и сооружений» по ограничению емкости незаполненных ОТВ питающих и распределительных трубопроводов. Примененные вакуума для систем пожаротушения должно быть утверждено МЧС и внесено в указанный выше ТКП».



проводов, водопровода личного подворья, вызвало живой интерес посетителей стенда. Теперь любая квартира, коттедж, небольшое промышленное или иное помещение, где требуется небольшой расход воды, смогут быть защищены от пожаров самым недорогим в мире оборудованием.

Номенклатура изделий

На выставочном стенде представлены проектные решения ОАО «Белспецпроект» по пожарной защите в высотных энергосберегающих домах из панелей строитель-

ных легких (ПСЛ) производителя ООО ТД «Экспобуд», оснащенных Узлами Управления «Праймари» и зданий коттеджного типа, оснащенных Узлами Управления с клапаном «Коттедж-Универсал». Проектные решения выполнены по заданию группы компаний «Моноракурс». Впервые в высотных жилых строениях энергосберегающих домов из ПСЛ Узлы «Праймари» выполняют двойную функцию: пожаротушения и подачи обеззараживающего состава для промывки вентиляционных отверстий.

Таким образом, в Беларуси име-

ется полная номенклатура изделий, эффективных и экономичных, позволяющих обеспечить нормативную подачу огнетушащего вещества к очагу пожара:

- Коттедж-Универсал:

с Ду подающей полости = 80 мм и двумя выходами к питающим трубопроводам Ду1 пит.=50 мм Ду2пит.=30 мм;

- КСД «Праймари»:

Дупод=100 мм и Ду1пит=65 мм и Дупит2=80 мм,

Дупод=150 мм и Ду1 пит=100 мм, Ду2 пит=100 мм, Ду3пит=50 мм;

Ду под.=200 мм и Ду1пит=150 мм, Ду2пит=150 мм,

Дупод=200 мм и Ду1пит=100 мм, Ду2пит=100 мм Дупит3=100 мм,

Дупод=250 мм и Ду1пит=150 мм, Ду2 пит=150 мм, Ду3 пит=150 мм,

Дупод=250 мм Ду1пит=200 мм и Ду2пит=200 мм.

Заинтересованность применения инновационного оборудования была не только у белорусских представителей, но и у представителей России. Так генеральный директор ГПКИ «Спецавтоматика» г.Санкт-Петербург Солонько Валерий Анатольевич после посещения выставок «Международного центра обучения энергоэффективности» (в Санкт-Петербурге) и ознакомления со стендом Узла Управления с клапаном КСД200х150х150 «Праймари» и Минского стенда на выставке «Центр безопасности. Инженерно-техническая безопасность – 2014», где были представлены Узел Управления с клапаном сигнальным пусковым КСД150х100х100х50 «Прймари» и предохранительные устройства - Клапан предохранительный системный (КПСА), Клапан воздушный вакуумный пусковой (КВзВкП), выразил готовность в продвижении товара на Российском рынке. Начаты переговоры условий поставки на рынок России.

Подводя итог выставки можно с уверенностью сказать, что новинка будет более широко применяться в проектных решениях. ОАО «БЗСП» имея отличную производственную базу, высококлассных специалистов, качественно и в срок выполнит заказ в требуемых объемах. Приглашаем к сотрудничеству. ■

ИП Жилина А.Р.
Тел.:+375-29-164-44-40,
e-mail: agilina@yandex.ru.



Узел управления спринклерный водозаполненный системы пожаротушения

Узел управления спринклерный водозаполненный (далее - УУ) с диаметром условного прохода DN (100,150) предназначен для работы в спринклерных установках водяного и пенного пожаротушения; осуществляет подачу огнетушащей жидкости в стационарных автоматических установках; выдает сигналы о своем срабатывании и для включения пожарного насоса.

УУ соответствует климатическому исполнению 1 категории размещения 4 для работы с нижним предельным значением температуры плюс 4°C по ГОСТ 15150-69.

Примеры обозначения:

УУ-С100/1,2В-ВФ 14 ТУ ВУ 100016872.067-2009, **УУ-С150/1,2В-ВФ 14** ТУ ВУ 100016872.067-2009

Принцип работы:

При срабатывании спринклерного оросителя давление в распределительном трубопроводе и в полости над затвором снижается, жидкость под избыточным давлением во входной полости клапана открывает затвор, начинается движение жидкости по распределительному трубопроводу к оросителю, по кольцевой канавке седла жидкость поступает в сигнальное отверстие и по трубопроводу стекает в дренаж. На пути стока жидкости в трубопроводе имеется сужение (диаметром 3 мм), создающее дополнительное сопротивление жидкости и обеспечивающее необходимое давление для срабатывания сигнализаторов давления. Сигнализаторы давления выдают сигналы для управления насосом и на пульт центрального наблюдения, узел управления переходит в рабочий режим.

Функциональные

возможности и особенности:

Перед СДУ установлены трубопроводы. Во время срабатывания УУ происходит открытие затвора сигнального клапана, жидкость быстро наполняет трубопроводы, повышая давление в сигнальной магистрали, что приводит к выдаче сигнала СДУ, время срабатывания не более 2 с;

Выдача электросигнала для управления насосом и на пульт центрального наблюдения;

Обслуживание УУ без необходимости демонтажа из системы пожаротушения.

Преимущества продукции нашего предприятия:

Низкая материалоемкость (в 1,5-2 раза по сравнению с аналогами);

Защита от гидроударов и от избыточного входного давления;

Полное соответствие НПБ 41;

Низкая стоимость.

Основные технические характеристики:

Рабочее давление, МПа

Минимальное – 0,14

Максимальное – 1,2

Коэффициент гидравлических потерь, не более*

DN100 – 0,0022

DN150 – 0,0005

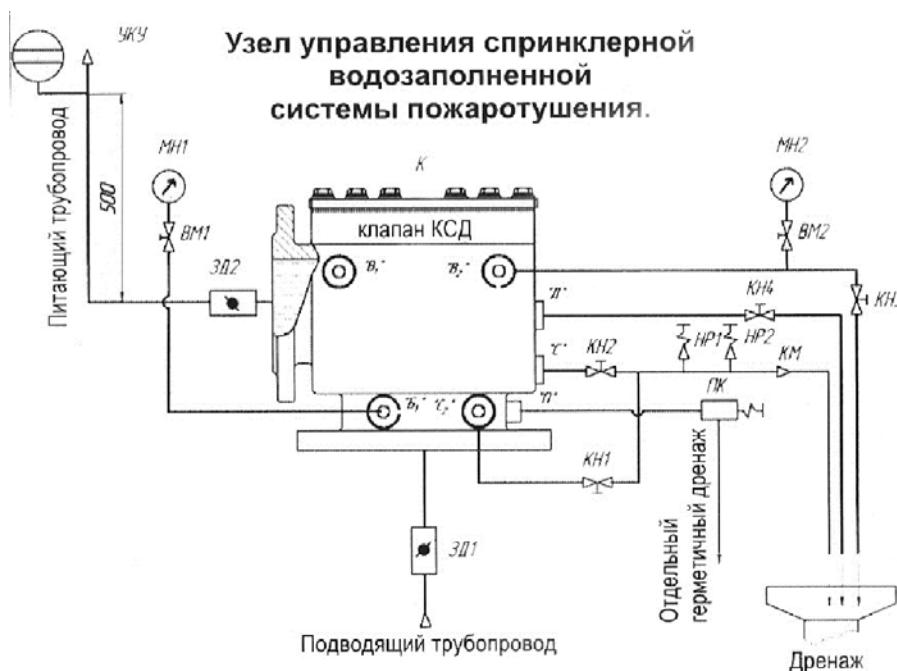
Время срабатывания, с, не более** - 2

Среднее время восстановления работоспособности клапана, час, не более – 0,5

Назначенный срок службы, лет – 20.

* Потери напора в узле управления определяются по формуле $H=e \cdot Q^2$, где Q – расчетный расход воды, раствора пенообразователя л-с-1, H – потери напора в метрах вод. ст., e – коэффициент потерь.

** Время срабатывания УУ указано при минимальном давлении, фактическое время срабатывания зависит от величины рабочего давления и определяется при испытаниях спринклерной системы. ☑

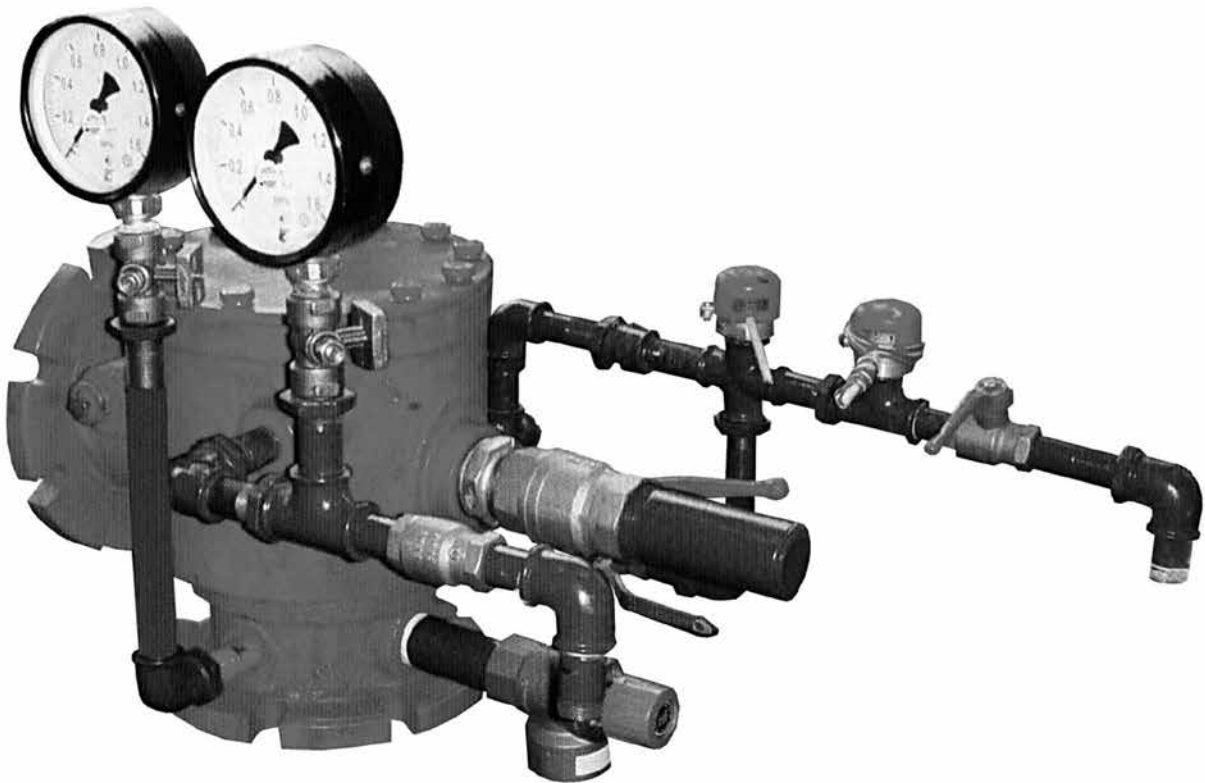


УКУ - устройство контроля уровня жидкости
КМ - кран с малым отверстием
КН - кран шаровой
НР - сигнализатор давления

КП - предохранительный клапан
ЗД - задвижка
МН - манометр
ВМ - кран натяжной муфтовый

Завод Спецавтоматика, ОАО
Минск, ул. Стебенева, 12
Тел.: 017-275-61-49 (приемная),
275-10-16 (отдел сбыта)/
Факс: 017-275-13-15/
E-mail: specavtomatika@tut.by
www.spetcavtomatika.by
УНП: 100016872

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЗАВОД СПЕЦАВТОМАТИКА**



**УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ СПРИНКЛЕРНЫЙ
ВОДОЗАПОЛНЕННОЙ
СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Газовое пожаротушение «АТАКА»

На рынке Беларуси оборудование для газового пожаротушения «Атака», производства компании ООО «Технос-М», представлено в ассортименте в компании СП «Унибелус» ООО.



В нашей компании вы можете получить информацию, заказать консультацию, заказать гидравлический расчет АУГПТ для определения основных параметров будущей установки:

- необходимого количества ГОТВ;
- количества модулей для его хранения;
- количества и типоразмера распылителей с указанием площади их отверстий, принципиальной аксонометрической схемы трубной разводки с указанием диаметра трубопровода.

По результатам расчёта может быть составлена спецификация технологической части АУГПТ, содержащая подробную номенклатуру оборудования, необходимого для защиты конкретного помещения.

Модули газового пожаротушения (МГП) с рабочим давлением 60 кгс/м²

Вертикальное расположение баллона, вместимость 60 л. Модули и батареи соответствуют климатическому исполнению «УХЛ» категории размещения «4» по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне температур от -40°C до +55°C.

Степень защиты электрооборудования от внешних воздействий по ГОСТ 14254 - для обычного исполнения IP 33.

Модуль снабжен запорно-пусковым устройством (ЗПУ) с электромагнитным пуском, диаметр условного прохода выходного отверстия 32 мм (изготовитель ООО «ТЕХНОС-М+», РФ)

В модуле используется с газом-вытеснителем азотом:

Хладон 125ХП (C2F5H)

№ п./п.	Наименование показателя	МГП (60-60-32)	МГП (60-80-32)	МГП (60-100-32)
1	Вместимость баллона модуля, л	60±1,5	80±1,5	100±1,5
2	Рабочее (максимальное) давление модуля, кгс/см ²	60		
3	Пробное давление, кгс/см ²	90		
4	Диаметр условного прохода сифонной трубки, мм	40		
5	Габаритные размеры модулей, мм, не более	диаметр	317	
		высота	1310	1610
6	Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	32		
7	Гидравлическое сопротивление (эквивалентная длина) модуля, м, не более	5		
8	Продолжительность выпуска ГОТВ, сек, не более	9		
9	Остаток ГОТВ в модуле после выпуска, кг, не более	0,4		
10	Масса модуля "без заряда", кг, не более	84	98	110
11	Срок эксплуатации, лет, не менее	25		

Модули газового пожаротушения (МГП) с рабочим давлением 150кгс/м²

Вертикальное расположение баллона, вместимость 60 л. Модули и батареи соответствуют климатическому исполнению «УХЛ» категории размещения «4» по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне температур от -20°C до +55°C.

Степень защиты электрооборудования от внешних воздействий IP 33.

Модуль снабжен запорно-пусковым устройством (ЗПУ) с электромагнитным пуском, диаметр условного прохода выходного отверстия 15мм (изготовитель ООО «ТЕХНОС-М+», РФ). В модуле используется двуокись углерода (CO₂)

Гарантийный срок эксплуатации модуля 5 лет. Периодичность освидетельствования баллонов не чаще 1 раза в 10 лет.

Более подробную информацию об оборудовании газового пожаротушения «АТАКА» можно получить в техническом отделе. ■

№ п/п	Наименование показателя	МГП (150-20-15)	МГП (150-40-15)	МГП (150-60-15)	МГП (150-80-15)	МГП (150-100-15)	
1	Вместимость баллона модуля, л	20±1,5	40±1,5	60±1,5	80±1,5	100±1,5	
2	Рабочее (максимальное) давление модуля, кгс/см ²	Диаметр баллона, мм	219	219	320	320	320
			150				
3	Пробное давление, кгс/см ²	225					
4	Диаметр условного прохода сифонной трубки, мм	15					
5	Габаритные размеры модулей, мм, не более	длина	219	219	320	320	320
		ширина	219	219	320	320	320
		высота	1040	1670	1285	1595	1838
6	Масса модуля "без заряда", кг, не более	50	80	82	95	120	
7	Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	15					
7	Гидравлическое сопротивление (эквивалентная длина) модуля, м, не более	11					
9	Остаток ГОТВ в модуле после выпуска, кг, не более	0,6	0,9	1,2	1,6	2	

СП «Унибелус» ООО, Минск, ул. Нахимова, 10.
Тел.: 017-330-15-05,
факс: 017-330-15-30
e-mail: info@unibelus.com
www.unibelus.by

Авант-Техно, ОДО**АВАНТ-ТЕХНО**
системы безопасностиРеспублика Беларусь,
220004, г. Минск,
ул. Короля, 45-16в**Тел./факс:** +37517 200-01-09, 226-43-52, 200-08-22, 200-44-83**E-mail:** info@avant.by**Сайт:** www.avant.by**Год основания:** 2003 г.**УНП:** 190423783**Контактные лица:**

- Козодаев Руслан Валерьевич, директор;
- Новик Владимир Павлович, начальник отдела продаж;
- Красногоров Александр Михайлович, начальник отдела систем видеонаблюдения.

Производство: охранные, пожарные извещатели и оповещатели.**Сертификаты и производство:**

Наименование	Дата выдачи	Действителен до:	Сертификат №
Извещатель «АВАНТ-DG55»	07.05.2010	03.05.2015	ВУ/112 03.03.023 00243
Извещатель «АВАНТ-Glasstrek»	07.05.2010	03.05.2015	ВУ/112 03.03.023 00244
Извещатель «АВАНТ-Pro»	07.05.2010	03.05.2015	ВУ/112 03.03.023 00239
Извещатель «АВАНТ-Digigard»	07.05.2010	03.05.2015	ВУ/112 03.03.023 00242
Извещатель «АВАНТ-211»	07.05.2010	03.05.2015	ВУ/112 03.03.023 00245
Извещатель «АВАНТ-Pro PET»	07.05.2010	03.05.2015	ВУ/112 03.03.023 00238
Извещатель «АВАНТ-Pro CU1»	07.05.2010	03.05.2015	ВУ/112 03.03.023 00241

Услуги:

Консультации по подбору и применению охранно-пожарного оборудования и систем видео-наблюдения. Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание на базе собственнo-го авторизованного сервисного центра.

Поставка:

- технические средства охранно-пожарной сигнализации;
- системы видеонаблюдения и контроля доступа;
- IP-видеосистемы;
- сопутствующие материалы для монтажа систем.

Дистрибьютор компаний:

PARADOX (Канада) - ведущий мировой производитель охранной техники, выпускающий обширный спектр охранного оборудования и продающий свою продукцию более чем в 60 стран мира.

HIKVISION – международная компания с производством в Китае. Разработка и производство IP-видеосистем, видеокамер, видеорегистраторов и плат видеоввода. Первое место в мире по производству видеорегистраторов. Hikvision представляет самые передовые решения со сжатием в формате H.264 для индустрии цифрового видеонаблюдения на основе своих собственных запатентованных алгоритмов. Продукция Hikvision обеспечивает безопасность различных сфер деятельности во всем мире, включая розничную торговлю, аэродромы, железные дороги, банки, промышленные предприятия, стадионы и т.д.

Бастион - широкий ассортимент источников питания.

НВП Болид - производитель интегрированных охранных систем.

Avicam Electronics - видеокамеры, видеорегистраторы, объективы и сопутствующее оборудование.

Год основания: 2005 г.**УНП:** 190598104**Контактные лица:** Гаврютиков Александр Анатольевич, директор.

Услуги: технические консультации, гарантийное и послегарантийное обслуживание систем видеонаблюдения, систем контроля и управления доступом.

Поставка: оборудования систем видеонаблюдения, систем контроля и управления доступом.

Дистрибьютор компаний: Samsung Techwin (Корея); GRUNDIG (Германия); LevelOne (Германия); CBC Group (торговые марки Computar, GANZ); AXIS Communications (Швеция); Arecont Vision (США); IFS (США); Evidence Network; Topcam Technology (Китай); Spacem (Япония); SC&T (Тайвань); Widearea Times Technology Co. (Китай); ITV (РФ), ISS (РФ); VideoNet (РФ).

БЕЛЭНЕРГОСВЯЗЬИНВЕСТ, ОДОРеспублика Беларусь, 220015, г. Минск,
ул. Одоевского, д. 117., пом. 10, комн. 308**Тел.:** +375 17 269-94-44, 269-94-45**E-mail:** info@besibel.by**Сайт:** www.besibel.by**Год основания:** 2000 г.**УНП:** 190098704**Контактные лица:** Лаврисюк Валерий Васильевич, директор.**Сертификаты / Декларации:**

- 0128812 МЧС РБ;
- 0128862 МЧС РБ;
- 0128538 МЧС РБ;
- 01,1813,13 РУП «Стройтехнорм».

Поставка:

- газовое пожаротушение;
- водяное пожаротушение;
- линейный тепловой пожарный извещатель;
- извещатели пламени.

Дистрибьютор компаний:

- ООО «Пожарная автоматика» (г. Москва);
- ООО «Форновский литейно-механический завод» группа компаний ООО «Гефест» (г. Санкт-Петербург);
- ЗАО «Электронстандарт-прибор» (г. Москва);
- PROLINE TH (Англия);
- Protectowire (США).

Видео-СКУД, ООО

Республика Беларусь, 220125,

г. Минск, ул. Уручская, дом 23а, оф. 1

Тел.: +375 17 265-67-63, +375 29 686-87-63**E-mail:** info@videoskud.by**Сайт:** www.videoskud.by**Год основания:** 2009 г.**УНП:** 191216787**Контактные лица:**

- Парсиев Дмитрий Дзантемирович, директор;

АльфаСистемы, ОООРеспублика Беларусь, 220090,
г. Минск, Логойский тракт, д. 22а,
офис. 207**Тел.:** +37517 262-84-64, 268-05-36**Факс:** +37517 265-12-59**E-mail:** info@cctv.by**Сайт:** www.cctv.by

- Суцёнок Василий Михайлович, заместитель директора.

Лицензии:

- №02010/0614715 выдана МВД РБ, действительна до 14.05.15 г. На проектирование, монтаж, наладку и ТО средств и систем охраны (ООО «Невия»);

- № 02300/0565722 выдана МЧС РБ, действительна до 08.07.15 г. На монтаж, наладку и ТО АПС (ООО «Невия»).

Сертификаты / Декларации: ТПП «КОМКОМ»; ЗАО «Системы контроля доступа»; D-Link; Beward; MACROSCOP и т.д.

Услуги: проектирование, монтаж, наладка и ТО систем безопасности (совместно с ООО «Невия»).

Поставка: оборудования (первый импортёр) видеонаблюдения (IP и CCTV), СКУД, металлодетекторы, турникеты, шлагбаумы, резервные источники электропитания и т.д.

Выполненные проекты (совместно с ООО «Невия»): ПРУП «Минский завод специального инструмента и технологической оснастки» - проектирование, поставка оборудования, монтаж «Автоматизированной системы контроля и управления доступом «Кронверк» с функцией учета рабочего времени персонала завода»; ИЗАО «Пивоваренная компания «Сябар» - проектирование, поставка оборудования, монтаж и ввод в эксплуатацию системы IP-мегапиксельного видеонаблюдения и системы IP-контроля и управления доступом «Кронверк»; за 2009-2013 гг. более 60 крупных объектов.

Дистрибьютор компаний: MACROSCOP (Интеллектуальное ПО для систем IP-видеонаблюдения); ООО «Мегабит» (СКУД «Кронверк», СКУД «Реверс»), ТПП «КОМКОМ» (ЦСВН «Ewclid», «Ewclid-AUTO», клиент-кассир «Digital Duplex»); Beward, (PФ, IP-системы видеонаблюдения); Cyfron & XVI (Dexi PФ) и т.д.

Жилина Анаида Рубеновна, ИП

Республика Беларусь, 220057, г. Минск, ул. Гуртьева, 6-6

Тел./факс: +375 29 164-44-40, +375 44 703-24-50

E-mail: agilina@yandex.ru

Год основания: 2004 г.

УНП: 190589576

Контактные лица: Жилина Анаида Рубеновна, директор.

Сертификаты/ Декларации:

- ТУВУ 190589576.001-2011 «Клапаны сигнальные спринклерно-дренчерные»;

- ТУВУ 190589576.002-2011 «Узлы управления установок водяного и пенного пожаротушения автоматические многосекционные, двойного и тройного действия. Тип «Праймари».

Производство:

- клапаны сигнальные спринклерно-дренчерные;

- узлы управления установок водяного и пенного пожаротушения автоматические многосекционные, двойного и тройного действия тип «Праймари».

Услуги: производство, продажа, инженерное обслуживание.

Поставка:

Узлы управления установок водяного и пенного пожаротушения автоматические многосекционные, двойного и тройного действия тип «Праймари».

Выполненные проекты: Институт переподготовки и повышения квалификации, МЧС РБ, ТЦ Спутник (г. Молодечно), Минский Автозавод, ДЮСШ по Фигурному катанию (г. Минск), Строительный гипермаркет MILE (г. Минск).

Сайт: www.specavtomatika.by

Год основания: 1974 г.

УНП: 100016872

Лицензии:

Лицензия на право осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности №02300/865, сроком до 25 апреля 2019 г.

Сертификаты/ Декларации:

- Декларация соответствия №ВУ/112 11.01.ТP01303300239, действительна до 18 апреля 2019 г. на: узлы управления спринклерные водозаполненные УУ-С100/1,2В-ВФ.14-тип «Гейзер» и УУ-150/1,2В-ВФ.14 – тип «Гейзер»; узлы управления дренчерные с гидроприводом (с пневмоприводом, с электроприводом) УУ-С100/1,2(Г,П,Э)-Вз-ВФ.14-тип «Экстракласс» и УУ-150/1,2(Г,П,Э)-Вз-ВФ.14 – тип «Экстракласс»;

- ТС №10.020.14, действительна до 23 мая 2019 г. на узлы управления спринклерные водовоздушные УУ-С100/1,2ВВз-ВФ.14-тип «Экстракласс» и УУ-150/1,2ВВз-ВФ.14 – тип «Экстракласс»;

- Сертификат № 0128936, действителен до 24 апреля 2019 г. на ИП 212-08М «Луч-3М»;

- Сертификат № 0292888, действителен до 15 марта 2015 г. на звонок бытовой «Мелодия»;

- Сертификат № 0128597, действителен до 25 ноября 2017 г. на ИП 212-02М1;

- Сертификат № 0128898, действителен до 13 января 2019 г. на ИП 109-05-А2М;

- Сертификат № 0128897, действителен до 13 января 2019 г. на ИП 212-03-02М1 (автономный);

- Сертификат № 0126672, действителен до 30 сентября 2014 г. на ИПР АС-05М;

- Сертификат № 0128941, действителен до 13 мая 2019 г. на Устройство электроснабжения «Энергия-12В/5А, Энергия-12В/3А, Энергия-12В/1,5А;

- Сертификат № 0002281, действителен до 12 апреля 2016 г. на оповещатель свето-звуковой ОЗС 12 В, 105 дБ;

- Сертификат № 0002194, действителен до 29 декабря 2015 г. на шкафы пожарные металлические Ш-ПК-О-1/65-Н (В,П), Ш-ПК-2/65-Н (В,П);

- Сертификат № 0128571, действителен до 04 октября 2017 г. на систему пожарной сигнализации адресной АСПС 01-21-1410 «Стрелец-СА».

Производство:

Извещатели пожарные дымовые ИП 212-02М, извещатели пожарные автономные ИП 212-03-02М1, извещатели тепловые ИП 109-05, извещатели ручные ИПР АС-05М, извещатели линейные однопозиционные ИП 212-08М Луч-3М, сигнальные устройства на 12 В — ОЗС, узлы управления, звонок бытовой «Мелодия», система пожарной сигнализации «Стрелец», устройство электроснабжения «Энергия».

Услуги:

Проектирование систем ПОС, монтаж, наладка и техническое обслуживание систем ПОС, заправка баллонов огнегасящими составами, регенерация хладагента, аккредитованная испытательная лаборатория на проведение: входного контроля средств пожарной сигнализации; испытания систем противоподымной защиты зданий; испытания средств пожарной сигнализации и автоматики; электрофизических измерений.

Выполненные проекты: БелГим, Барановичский завод автоматических линий, стадион «Локомотив» г.Барановичи, СП «Фребор» и др.

Завод Спецавтоматика, ОАО



Республика Беларусь,
220024, г. Минск,
ул. Стебенева, 12
Тел.: + 375 17 275-61-49 -
приемная, +375 17 275-10-16
- отдел сбыта
Факс: +375 17 275-13-15 -
отдел сбыта,

+375 17 275-24-23 – зам. директора

E-mail: specavtomatika@tut.by

Измет, ООО



IZMET

Республика Беларусь, 220026,
г. Минск, проезд Подшипниковый, д. 9, офис 21
Тел.: +375 17 284-64-00
E-mail: izmet@izmet.by

Сайт: www.izmet.by

Год основания: 2005 г.

УНП: 690325966

Производство: шкафы металлические.

Услуги:

Техническое обслуживание и монтаж банковского оборудования, гарантийное обслуживание, реконструкция банковских помещений, сборка банковских хранилищ, перевозка банкоматов и крупногабаритных сейфов электропогрузчиком, утилизация сейфов.

Поставка:

- Банковское оборудование: детекторы валют, счётчики банкнот, счётно-сортировальные машины, шредеры, темпо-кассы, упаковщики банкнот, банкоматы, сейфы-витрины, весы для драгметаллов, система управления очередью, табло котировок валют, электронные часы, электронный кассир с функцией рециркуляции;

- Техническая укреплённость банков: мини-депозитарии, автоматические депозитарии, банковские хранилища, кассовые узлы, мини-офисы, мини-банки, интегрированные остановочные пункты, павильоны самообслуживания;

- Сейфы: сейфы банковские 5 класса, депозитные;

- Стеллажи: универсальные, передвижные;

- Шкафы: архивные, бухгалтерские, картотечные;

- Тележки: банковские, грузовые, полочные;

- Верстаки;

- Тумбы;

- Двери металлические;

- Медицинская мебель;

- Лабораторная мебель.

Выполненные проекты:

- Установка системы управления очередью в таких банках как ОАО «БПС-Сбербанк» и ОАО «АСБ Беларусбанк».

- Установка электронных часов и табло котировок валют согласно требованиям и соблюдения фирменного стиля в ОАО «БПС-Сбербанк» и ОАО «Хоум Кредит Банк».

- Проектирование и монтаж депозитарного хранилища с депозитными ячейками в ОАО «БПС-Сбербанк», ОАО «Идея Банк» и завод «Зорка».

- Укомплектование депозитария депозитными стойками в ОАО «Бит-Банк».

- ООО «Измет» поставляет счётно-денежную технику и сейфы 5 класса в ОАО «АСБ Беларусбанк», ОАО «Белгазпромбанк», ОАО «БПС-Сбербанк».

- Для ОАО «БПС-Сбербанк» компания «Измет» оказывала услугу монтажа стеллажей повышенной сложности.

Дистрибьютор компаний: «Гамма-центр», «Дельта-Системс», «Мергис Групп».

ПрактикСервис, ООО



Республика Беларусь, 231000,
г. Сморгонь, ул. Железнодорожная. 36-1

Тел.: +371592 2-10-72

E-mail: praktik-servis@mail.ru

Год основания: 2005 г.

УНП: 590339502

Контактные лица: Ширковец Павел Иванович, директор.

Сертификаты: вся продукция сертифицирована.

Производство:

Автомобили для инкассации денежной выручки и перевозки ценных грузов:

- на базе модели VW T5 освоено 4-е модификации;

- на базе модели VW Caddy - 2-е модификации;

- на базе модели VW Crafter- 3-й модификации;

- на базе модели Пежо Boxer - 2-е модификации;

- на базе модели Пежо Expert - 3-й модификации;

- на базе Форд Connect: - 1 модификация;

- на базе модели Форд Transit - 5-е модификации;

- на базе модели Пежо Boxer - 2-е модификации мобильного об-
менного пункта;

- на базе модели Форд Transit Custom - 4-е модификации.

Услуги:

- гарантийное и послегарантийное обслуживание автомобилей для инкассации;

- кузовной ремонт и окраска автомобилей, услуги по замене стекол.

Выполненные проекты:

- Автомобили для инкассации: АСБ «Беларусбанк», ОАО «БПС-Сбербанк», ОАО «Белагропромбанк». ОАО «Белинвестбанк», ОАО Белгазпромбанк», ОАО «Банк Москва-Минск», ОАО «Франсабанк», РУП Белпочта, ЗАО «Трастбанк», ОАО «Технобанк», Фельдьегерская служба, ОАО «Паритетбанк», ЗАО «Минский транзитный банк»;

- Мобильные пункты обмена: ОАО «Франсабанк», ОАО «БПС-Сбербанк».

Дополнительная информация:

Сертифицирована станция технического обслуживания по кузовному ремонту.

Производство бронированных автомобилей специального назначения.

Регула, ООО



Республика Беларусь,
220036, г. Минск,
ул. Волоха, 1, комн. 314

Почтовый адрес:

Республика Беларусь,

220036, г. Минск, а/я 39

Тел.: +375 17 286-28-25

Факс: +375 17 210-23-97

E-mail: mail@regula.by

Сайт: www.regula.by

Год основания: 1992 г.

УНП: 100069352

Контактные лица: Скворчевский Юрий Антонович, начальник отдела маркетинга.

Производство:

Оборудование, программно-аппаратные комплексы контроля подлинности документов, денежных знаков, ценных бумаг, а также специальное досмотровое оборудование и приборы для автоматизированного считывания информации с документов.

Дополнительная информация:

ООО «Регула» специализируется в области проектирования, разработки, производства и обслуживания оборудования, программно-аппаратных комплексов контроля подлинности документов, денежных знаков, ценных бумаг, а также специального досмотрового оборудования и приборов для автоматизированного считывания информации с документов.

Производит программное обеспечение: система криминалистического исследования, редактирования и обработки исследуемых документов «Regula Forensic Studio (RFS)», информационно-поисковые системы «Паспорт» и «Автодокументы».

РИЭЛТА, ЗАО



РФ, 197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17

Тел.: +7-812-703-13-57

E-mail: rielta@rielta.ru

Сайт: www.rielta.ru

Год основания: 1993 г.

Сертификаты / Декларации:

- Сертификат соответствия ИСО 9001-2008;

- Certificate ISO 9001-2008;

- Сертификат IQNet;

- Сертификат Sincert.

Производство:

Широкий спектр охранных извещателей, приемно-контрольных приборов, устройств для видеонаблюдения, источников питания, автоматических выключателей освещения, приемников ИК-излучения.

Услуги:

Сборка печатных плат, инструментальное производство, литьевое производство, оптические покрытия.

Поставка: извещатели охранные, пожарные; системы безопасности для взрывоопасных объектов, беспроводная линейка оборудования ОПС.

Выполненные проекты: На базе оборудования компании организованы системы ОПС для важнейших объектов народного хозяйства в промышленной, образовательной, жилищно-строительной и банковской сферах.

Дистрибьютор компаний: Сфера Трейд.

Дополнительная информация: Приборы и системы безопасности, разрабатываемые и выпускаемые компанией «РИЭЛТА» не раз становились призерами конкурсов международных выставок по безопасности. В частности, конкурса выставки MIPS «Лучший инновационный продукт».

РОВАЛЭНТКОМПЛЕКС, ООО

Республика Беларусь, 223056, Минская обл., Минский район, пос. Юбилейный, ул. Луговая, 11
Тел./факс: +375 17 506-21-52, 510-23-27 (сбыт), 510-23-26, +375 29 777-75-90 MTC, +375 29 350-17-77 VELCOM
E-mail: support@rovalant.by, support@rovalantcomplex.com
Сайт: www.rovalantcomplex.com, www.rovalant.by, www.autoparking.by
Год основания: 1994 г.
УНП: 190832170

Контактные лица: Петлицкий Александр Вячеславович, заместитель директора по технике.

Лицензии:

- лицензия на право осуществления охранной деятельности № 02010/16668, действительна до 25 октября 2022 г., выдана Министерством внутренних дел Республики Беларусь;

- лицензия на право осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности

№ 02300/1526, действительна до 26 декабря 2017 г., выдана Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Производство:

- система автоматизированной парковки 777 «Комплекспаркинг»;

- приемно-контрольные охранно-пожарные приборы серии «А»;

- система управления оповещением, озвучиванием и эвакуацией «ГОНГ»;

- адресно-аналоговая система пожарной сигнализации АСПС «Бирюза»;

- интегрированная система охраны «777».

Услуги:

- техническое обслуживание;

- ремонт приборов.

Поставка:

- система автоматизированной парковки 777 «Комплекспаркинг»;

- приемно-контрольные охранно-пожарные приборы серии «А»;

- система управления оповещением, озвучиванием и эвакуацией «ГОНГ»;

- адресно-аналоговая система пожарной сигнализации АСПС «БИРЮЗА»;

- интегрированная система охраны «777».

Выполненные проекты:

- РУП «Национальный аэропорт Минск»;

- АСБ «Беларусбанк».

Дистрибьютор компаний: ITV, Samsung.

СДЛдистри, Частное предприятие

Республика Беларусь, 223053, Минская обл., Минский р-н, р-н д. Боровляны, ул. 40 лет Победы, д. 27, корп. 1, комн. 33

Тел./факс: +375 17 505-29-90 (доб.330)

E-mail: e.tkachev@cd-life.by

Сайт: www.cd-life.by

Год основания: 1995 г.

УНП: 190694331

Контактные лица: Ткачев Евгений, продукт-менеджер.

Услуги:

Дистрибуция компьютерной техники и электроники от ведущих мировых брендов.

Поставка:

Прямые поставки в Республику Беларусь продукции для ССТV и IP-видеонаблюдения.

Дистрибьютор компаний: Canon.

Смартпроект, ООО

Республика Беларусь, 220073, г. Минск, ул. Гусовского, д. 6, офис 2.6
Тел./факс: +375 17 290-84-88 (многоканальный), +375 29 752-39-09 Velcom,

+375 44 752-39-09 MTC

E-mail: info@smartproekt.by

Сайт: www.smartproekt.by

Год основания: 2008 г.

УНП: 190982560

Контактные лица:

- Волнистый Сергей Викторович, управляющий;

- Данилов Михаил Владимирович, коммерческий директор.

Услуги: техническое решение, разработка проектной документации, поставка оборудования, монтажные работы и сопровождение созданных систем безопасности: охранной сигнализации, видеонаблюдения, озвучивания, СКУД и противокражных систем.

Поставка: системы видеонаблюдения, системы охранно-пожарной сигнализации, системы звуковой трансляции и аварийного оповещения, системы защиты от краж, системы «интеллектуальное здание», оборудование для автоматизации, расходные и сопутствующие материалы для производства монтажных работ.

Выполненные проекты:

- Отделения ОАО «БПС сбербанк» в Минске: система видеонаблюдения, СКУД;

- Отделение ОАО «Внешэкономбанк» в Минске: системы видеонаблюдения, СКУД и охранной сигнализации;

- Гипермаркет для детей «Буслик»: в г.Гродно, г.Витебске, г.Могилеве, г.Гомеле, г.Лиде, г.Орше, г.Минске: система видеонаблюдения, озвучивания, охранной сигнализации, СКУД;

- Магазины розничной торговли «Евроопт» в г.Гродно, г.Витебске, г.Гомеле, г. Могилеве: система озвучивания.

Торговые марки:

- Региональный представитель АМС (Литва) оборудование для построения систем звуковой трансляции;

- Региональный представитель NOVUS (Польша), системы видеонаблюдения;

- Региональный представитель DSC (Канада), системы охранной сигнализации.

Сфератрэд, ОДО

ОДО «СФЕРАТРЕЙД»

Республика Беларусь, 220118, г. Минск, ул. Машиностроителей, 29, оф. 117

Тел.: +375 17 341-50-50, +375 29 641-50-50, +375 29 541-50-50

E-mail: info@secur.by

Сайт: www.secur.by

Год основания: 1995 г.

УНП: 100972915

Контактные лица: Малаховский Денис Святославович, директор.

Лицензии:

- N02300/50 на право осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности в части торговли средствами противопожарной защиты. Выдана МЧС Республики Беларусь, действительна до 10.02.2016 г.;

- N02010/209 на право осуществления деятельности по обеспечению безопасности юридических и физических лиц. Выдана Министерством внутренних дел Республики Беларусь, действительна до 15.08.2021 г.

Услуги:

- технические консультации по вопросам обеспечения безопасности любого уровня сложности;
- обследование и экспертная оценка состояния технических средств безопасности на объектах административного, производственного и других назначений;
- составление технического задания и проекта;
- поставка оборудования;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание поставляемого оборудования.

Поставка:

- IP и CCTV-системы видеонаблюдения;
- системы контроля и управления доступом;
- системы охранно-пожарной сигнализации;
- системы защиты товаров от краж;
- системы аварийного оповещения и звуковой трансляции;
- сопутствующие материалы для монтажа и др.

Дистрибьютор компаний: AXIOM, MOBOTIX AG (Германия), SALTO Systems S.L. (Испания), Automatic systems (Бельгия), Truen (Южная Корея), ZAVIO Inc. (Тайвань), NUUO (Тайвань), Roger (Польша), KT&C (Южная Корея), Fujifilm (Япония), Pinetron Co (Южная Корея), GSN Electronic (Израиль), Rielta (РФ), LOB (Польша), Elmes Electronic (Польша), QUIKO (Италия), JIS (Испания), PERCo (РФ), ITV|AxxonSoft (РФ), JSB Systems (РФ), AccordTec (РФ), Elesta (РФ), Bolid (РФ) и др.

Трест безопасности, ООО



Республика Беларусь, 220015,
г. Минск, ул. Гурского, 30, каб.45

Тел.: +375 17 372-78-14

Факс: +375 17 372-78-13

E-mail: Trest21vek@tut.by

Сайт: Trest21vek.by

Год основания: 2012 г.

УНП: 691068815

Контактные лица:

- Дяво Марат Феликсович, управляющий (+375 29 372-78-14);
- Владислав Игоревич, менеджер (+375 29 372-78-13).

Лицензии:

Лицензия на торговлю противопожарным оборудованием 02300/2696 до 04 марта 2017 г. МЧС РБ.

Сертификаты/ Декларации:

- Сертификат № ВУ/112 02.01.033 00236 до 01.08.2018 г. МЧС РБ на оросители спринклерные общего назначения;
- Сертификат № ВУ/112 02.01.033 00246 до 18.12.2018 г. на оросители специального назначения и эвольвентные;
- Декларация ВУ/112 11.01. TP013 033 002 17 от 21.03.2014 г. на узлы управления;
- Декларация ВУ/112 11.01. TP013 033 00236 от 17.04.2014 г. на сигнализатор потока жидкости;
- Декларация ВУ/112 11.01. TP013 033 00235 на сигнализатор давления.

Поставка:

Оросители, узлы управления, шкафы пожарные, рукава пожарные, арматура пожарная, огнетушители, знаки безопасности, са-

моспасатели и др.

Выполненные проекты:

- ООО «Табак-Инвест» (гипермаркеты «Корона» ТЦ «Замок»);
- ООО «Магнус групп»;
- ООО «Фестивальный центр»;
- ОАО «Стройтрест №3 Ордена Октябрьской революции»;
- ЗАО «Лект»;
- СМ ЗАО «Ареса-Сервис-Строй»;
- РУП «Отель "Минск"»;
- ООО «СпецПожМонтажЭлектро» и др.

Дистрибьютор компаний:

Компания является официальным представителем интересов завода ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (г. Бийск, РФ).

СП «Унибелус» ООО



UNIBELUS

Республика Беларусь, 220033,

г. Минск, ул. Нахимова, 10

Тел./факс: +375 17 330-15-05,

+375 17 330-15-30

E-mail: info@unibelus.com

Сайт: www.unibelus.by

Год основания: 1994 г.

УНП: 100834637

Контактные лица: Иовчик Александр Николаевич, генеральный директор.

Услуги: разработка проектно-смет-

ной документации, поставка оборудования и материалов, строительно-монтажные работы, работы по пуско-наладке, техническое обслуживание систем безопасности, обучение технической эксплуатации систем безопасности, гарантийное и постгарантийное обслуживание, техническая консультация и подбор комплексных решений.

Поставка: системы пожарной сигнализации, системы трансляции и оповещения, системы конференц-связи и синхрорепрода, системы видеонаблюдения, системы контроля доступа, системы пожаротушения, мультимедийные системы, системы профессионального озвучивания, локально-вычислительные сети, системы охранной сигнализации, системы охраны периметра, противокражные системы, системы диспетчеризации, телефония, часофикация, радиофикация, системы автоматизации, комплексные интегрированные системы безопасности, системы управления и контроля инженерными сетями зданий.

Лицензии:

- Лицензия на право осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности №02300/300, действует до 25.03.2018 г., выдана Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;

- Лицензия на право осуществления охранной деятельности №02010/7101, действует до 15.06.2021 г., выдана Министерством внутренних дел Республики Беларусь;

- Лицензия на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии и источников ионизирующего излучения №02300/225-4, действует до 04.01.2019 г., выдана Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Выполненные проекты:

- Промышленные объекты: ОАО «Гродно азот», ОАО «Гродно Химволокно», сеть автозаправочных А-100, ОАО «Нафтан», ОАО «Газпром нефть», РУП «ПО Белоруснефть», Минский авиаремонтный завод, Осиповичский вагоностроительный завод, фабрика «Серж» (г. Минск), ОАО Белшина, завод «Coca-Cola» (г. Минск), ОАО «БЕ-ЛАЗ», Автозавод им. Кирова (г. Могилев) и др.;

- Общественные комплексы и сооружения: Дворец водного спорта (г. Брест), Ледовый дворец (г. Бобруйск), Ледовый дворец (г. Солигорск), «Чижовка-Арена» (г. Минск), спортивно-стрельковый комплекс (г. Минск), стадион «Неман» (г. Гродно), Robinson Club, крытый каток (г. Минск), крытый теннисный корт (г. Минск), БГУ Факультет международных отношений, БНТУ, БГСХА (г. Горки);

- Городское видеонаблюдение: г. Брест, г. Гомель, г. Витебск, г. Бобруйск и др.;

- Исторические и культурные объекты: Областной драматический театр (г. Гродно), дворцово-парковый комплекс (г. Несвиж), минский зоопарк, Дом милосердия (г. Минск), Храм-памятник в честь всех Святых, Мирский замок, г/п Мир и др.;

- Торговые организации: сеть магазинов «5 элемент», сеть гипермаркетов «Корона», сеть гипермаркетов «Простор», сеть гипермаркетов «Евроопт», ТЦ «ОМА», ТРЦ «Замок Лидо», РУП Комаровский рынок и др.;

- Бизнес-центры: ТЦ «Александров Пассаж», бизнес-центр «Rubin Plaza», ТЦ «Marko-Сити» (г. Витебск), офис компании Велком, бизнес-центр «Silver Tower», офис Белорусской Калийной Компании и др.;

- Вокзалы и аэропорты: аэропорт Минск-2, РУП «Белаэронавигация», Минский центральный автовокзал и др.

- Государственные учреждения: Совет Республики, таможня, Верховный суд и др.

- Гостиницы: Отель «Белое озеро», «Виктория» (г. Минск), «Несвиж» (г. Несвиж);

- Финансовые учреждения: Белагропромбанк, Беларусбанк, ВТБ банк.

Дистрибьютор компаний: Cisa (Италия), Технос-М+ (РФ), SEM Systems Great (Северная Ирландия), Autec (Германия), Openers&Closers (Испания), Airphone (Япония), Green Center (Чехия), Samsung Techwin (Ю. Корея), AVerMedia Information (Тайвань), Win4net (Ю. Корея), Daiwon Optical (Ю. Корея), Тахион (РФ), ТОА (Япония), Tasker (Италия), JTS (Тайвань), DNH (Норвегия), Эталон (РФ), OT-Systems (Гон Конг), КОМКОМ (РФ), Girikond (РФ), Lantech (Тайвань), PELCO (РФ), Cominfo A.S. (Чехия), Enhance Technology GmbH (Германия), HID Global (Великобритания), Instek Digital Co., Ltd (Тайвань), Lantech Communications Global, Inc. (Тайвань), Mattig-Schauer GmbH (Германия), BFT (Италия), Etrovision (Тайвань), ТД «Паритет» (РФ), Полисервис НПФ ООО (РФ), РостЕвроСтрой (РФ), Риэлта (РФ), ТЕКО (РФ).

- IP-видеорегистраторы (NVR);

- автономные цифровые видеорегистраторы с сетевыми возможностями;

- аналоговые видеокамеры с цифровой обработкой изображения;

- сетевые коммутаторы;

- видеосерверы;

- объективы для видеокамер;

- профессиональные мониторы видеонаблюдения;

- термокожухи;

- видеодомофоны и вызывные панели;

- источники питания.

Услуги:

Поставка оборудования, разработка, проектирование и послепродажное обслуживание.

Оборудование в проектах (наиболее значимые):

- Безопасный город Москва (более 40 000 видеокамер в местах массового скопления людей, дворовых территорий, подъездов, площадей, парков и т.д.);

- Государственная программа «Безопасный город»: г. Краснодар, г. Архангельск, г. Астрахань, г. Мурманск, г. Тюмень;

- Безопасный автобус г. Москва («Мосгортранс», более 4000 автобусов);

- Безопасная школа: 1570 школ по Москве, 67 школ в Хабаровском крае, 51 школа в Сахалинской области, 37 школ в республике Башкортостан, 50 школ в Воронежской области;

- Более 20 объектов здравоохранения г. Москвы, в том числе Московский родильный дом №17, Клинический родильный дом (г. Астрахань);

- Спецтранспорт МВД: ЦСН, ГИБДД, ППС (более 3000 автомобилей);

- более 1800 а/м инкассации Сбербанка РФ;

- ФСИН: более 400 автозаков;

- более 30 отделений «Сбербанка» РФ (филиалы в городах Москва, Северо-Кавказский ФО, в Астраханской, Саратовской, Белгородской, Калужской, Брянской, Владимирской, Архангельской областях и Краснодарском крае);

- более 40 отделений «ГазЭнергоБанк» в Калужской области;

- Банк «Зенит» (обеспечение системами видеонаблюдения инкассаторских а/м);

- «Газпромбанк» (обеспечение системами видеонаблюдения инкассаторских а/м);

- «Банк Москвы» (обеспечение системами видеонаблюдения инкассаторских а/м).

Дополнительная информация:

«ЭРВИ групп» - это группа управленцев, разработчиков и технических специалистов, деятельность которых направлена на создание более совершенных и адаптированных под задачи государства продуктов, обеспечивающих безопасность, как граждан РФ, так и различных объектов недвижимости.

ЭРВИ групп, ООО

РФ, 121471, г. Москва,
ул. Рябиновая, д. 45А, стр. 24
Тел./факс: +7 495 735 38 47;
+7 495 735 38 57

Сайт: www.rvi-cctv.by

Год основания: 2007 г.

ИНН: 6454088952

Контактные лица:

- Рыжков Алексей Владимирович, директор;

- Голубев Антон, руководитель отдела ВЭД.

Производство:

Полный комплекс продукции для CCTV и IP-видеонаблюдения:

- сетевые камеры видеонаблюдения;

2 полугодие 2014 года

Счет подписки на журнал «Технологии безопасности», 2-е полугодие 2014г.

Подписные индексы РУП «Белпочта»:
01248 - для индивидуальных лиц, 012482 - ведомственная подписка

Платательщик _____

Адрес: 220072, г. Минск, ул. Гусовского, 6, оф. 2.15.2. Тел./ф.: +375 17 290-84-05, 256-10-35 (47) ООО «АЭРКОМБел»;

Р/с 3012007960018 в ЦБУ №526 ОАО «Белинвестбанк», код 739

220013, г. Минск, пр. Независимости, 77; УНП 190970885; ОКПО 377800425000

www.aercom.by

ТЕХНОЛОГИИ
БЕЗОПАСНОСТИ

журнал для руководителей предприятий
и специалистов отрасли безопасности

СЧЕТ-ФАКТУРА б/н 1 июля 2014

Название	Единица измерен.	Количество	Отпускная цена, руб	Сумма руб.
Подписка на журнал «Технологии безопасности» №4-6, 2014г.	шт.	3	102300	306900

Цена согласно прейскуранта № 4, от 13.03.2014

Всего к оплате без НДС: *Триста шесть тысяч девятьсот рублей*

Без НДС на основании п. 3.12 ст. 286 Особенной части Налогового Кодекса РБ

Цель приобретения: для собственного потребления

▶ Обязательно укажите в платежном поручении (в назначении платежа) почтовый адрес и телефон

Руководитель
предприятия
Драгун С.И.



ООО «АэркомБел» является издателем настоящего журнала. Периодичность выхода 1 раз в 2 месяца.

Системы видеонаблюдения немецкого качества



Новая линейка оборудования видеонаблюдения
GRUNDIG - новые возможности
вашей системы безопасности



FOR A GOOD **REASON**
GRUNDIG

Для получения более подробной информации посетите
www.grundig-security.com

Официальный дистрибьютор в Республике Беларусь - компания «АльфаСистемы»
г. Минск, Логойский тракт 22а, офис 207
Тел./факс: (+375 17) 262 84 64, 268 05 36 / 265 12 59
info@cctv.by www.cctv.by

УНП 190598104

Профессиональная уличная IP камера

N70Q-10

3 МЕГАПИКСЕЛЯ
10x ОПТИЧЕСКИЙ ЗУМ
БЮДЖЕТНАЯ СЕРИЯ



- Вариофокальный объектив с большим фокусным расстоянием и десятикратным оптическим зумом.
- Режим «День/Ночь» (камера способна выдавать чёткое изображение, в темное время суток).
- ИК-подсветка.
- Слот для карт памяти.
- Детектор движения.
- Питание PoE.
- Алюминиевый корпус и защита от пыли и влаги по стандарту IP67.
- Компактные размеры.

**Качество и надёжность
профессионального оборудования
по доступной цене**