

# РЫНОК ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И СИСТЕМ ОХРАНЫ.

## Взгляд специалистов

Материал отражает мнения специалистов о мировых тенденциях и особенностях развития ТС и СО в нашей стране, прогнозируемых изменениях и объемах рынка ТС и СО. Обозначены актуальные системы и средства для обеспечения безопасности в банковском сегменте.

Респондентам были представлены следующие вопросы:

1. Какие **мировые тенденции** развития ТС и СО Вы можете отметить?
2. Ваше мнение относительно **особенностей развития** ТС и СО в нашей стране?
3. Как, на Ваш взгляд, **будет изменяться рынок потребления** ТС и СО в ближайший год? **Что будет востребовано** в большей мере и **каким потребителем**?
4. Какие, на Ваш взгляд, **ТС и СО** актуальны в настоящий момент для построения эффективной системы безопасности на **банковских объектах**?
5. Как Вы можете оценить **объем рынка** по сегменту ТС и СО в Беларуси в процентном и (или) денежном выражении по отношению ко всему объему рынка безопасности Беларуси?

**Полын Ю.М., начальник отдела разработки и внедрения программно-аппаратных средств ООО «АКОВА»**



1. Создание интеллектуальных систем, способных просчитывать вероятность различных угроз на основе анализа получаемой от извещателей, видеокамер, различных датчиков информации и автоматизированного реагирования на такие угрозы с целью их предотвращения или снижения размеров ущерба.

2. Развитие ТС и СО в Республике Беларусь не имеет каких-либо характерных особенностей по сравнению с остальными государствами постсоветского пространства. Основным сдерживающим фактором в развитии является не очень высокий уровень экономики в нашей республике.

Критических проблем в правовом регулировании данного сегмента безопасности на данный момент не вижу: требуется лишь своевременно вносить в действующие ТНПА дополнения и изменения для поддержания их в актуальном состоянии.

3. Потребление технических средств и систем охраны слегка вырастет, при этом рост в значительной мере будет сдерживаться ухудшившимся в условиях экономического кризиса финансовым состоянием большинства предприятий. Яркой выраженности в востребовании какой-то одной составляющей ТС и СО, думаю, не будет. Основными потребителями по-прежнему будут выступать крупные производственные предприятия (заводы, фабрики и т. п.), а также банковские структуры, торговые и спортивные комплексы.

4. Наиболее эффективными для банковских структур являются интеллектуальные интегрированные системы

безопасности (СКУД, видеонаблюдение, охранная сигнализация с адресными извещателями) при условии наличия на объекте специалистов, которые умеют и хотят пользоваться всеми возможностями таких систем.

5. Объем рынка сегмента ТС и СО составляет около 60 % по отношению ко всему объему рынка безопасности нашей страны.

**Кавпович В.В., директор  
ООО «РовалэнтСпецСервис»**

1. Интеграция на объектах всех подсистем безопасности в единую систему, когда для преодоления угрозы задействуются заранее предусмотренные сценарии и алгоритмы взаимодействия между подсистемами.

Появление нового поколения детекторов движения с цифровой обработкой сигнала и с возможностью гибкой

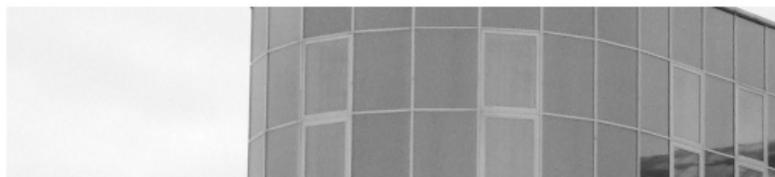
## ООО «Защитные плёнки»

Вся продукция сертифицирована

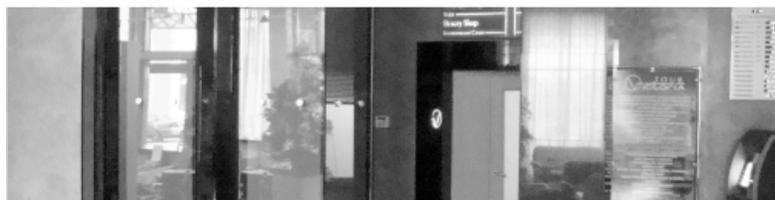
Продажа и установка защитных пленок на стеклопроемы и стекло-заготовку для достижения классов защиты А0, А1, А2, А3



Тонирование стекол окон, фасадов, перегородок, дверей. Односторонняя видимость



Декор стекла мебели



Минск, ул. Тимирязева, 46, оф. 27  
Тел.: (017) 203-57-41; 203-13-50; 8-029-403-17-40  
E-mail: safety-2007@tut.by

дистанционной настройки чувствительности.

Использование беспроводных радиоканальных систем на автономных объектах.

Вытеснение аналоговых видеоподсистем цифровыми.

С развитием оптоволоконных сетей расширение использования мегапиксельных IP-видеокамер и цифровых видеорегистраторов.

Применение тепловизоров в качестве средств обнаружения.

Уклон в сторону автоматизированных подсистем СКУД проездных и проходных на крупных объектах.

Создание корпоративных сетей мониторинга стационарных и мобильных объектов.

**2.** Высокий уровень защиты объектов в Республике Беларусь поддерживается благодаря наличию нормативной базы и требований по оборудованию объектов ТС и СО.

Появление новых технологий и ТС на рынке затрудняется несвоевременным внесением изменений в нормативы, значительными сроками проведения опытной эксплуатации и относительно редкими рассмотрениями на утверждающих технических советах в Департаменте охраны.

Вместе с тем острой необходимости в дополнительном правовом регулировании сегмента безопасности нет.

**3.** Все мировые тенденции влияют и на рынок потребления ТС и СО в Республике Беларусь. Наблюдается уклон в сторону беспроводных систем цифровых каналов связи, интегрированных систем и систем мониторинга.



Глобальный экономический кризис, создание общего таможенного союза ведут к усилению взаимного проникновения капиталов и бизнеса в странах-участницах, кроме этого Республика Беларусь находится на пути транзитных миграций трудовых ресурсов. Все эти факты влияют на усиление криминогенной обстановки в Республике Беларусь. Учащаются случаи нападения на загородные дома, дачи, магазины, пункты обмена валют и банкоматы. Структура дислокации подразделений охраны на сегодняшний день не обеспечивает норматив прибытия в загородных жилых массивах групп задержания по тревоге. Поэтому владельцы вынуждены использовать автономные, быстро устанавливаемые, дешевые системы GSM-охраны с SMS-выводом информации на собственные телефоны.

**4.** Банки активно создают собственные системы мониторинга банкоматов, обменных пунктов, филиалов и отделений. Идет развитие интегрированных систем безопасности и автоматизации.

**5.** На сегодняшний день сегмент рынка ТС и СО в Республике Беларусь занимает до 25 % по отношению ко всему объему рынка безопасности и с ростом экономики будет расширяться.

**Куприянов А.С., заместитель директора по коммерции ООО «Ровалэнтспецсервис»**

1. В рамках сегмента ТС и СО никаких новых тенденций отметить не могу. Спектр применяемого оборудования тот же, что и 12 лет назад. Все

изменения касаются в основном появления новых каналов передачи информации (Ethernet/Internet/GPRS/3G), предоставляемых бурно развивающимся рынком телекоммуникаций.

2. 60—70% рынка ТС и СО контролируются Департаментом Охраны при МВД РБ, которому законодательно отдано монопольное право на предоставление охранных услуг. Наша страна небольшая, и



оставшиеся 30% рынка, к сожалению (к счастью для немногих отечественных производителей), не интересны крупным мировым производителям, поэтому на нашем рынке нет очень жесткой конкуренции и рынок развивается с задержкой на лет 5 относительно рынков Европы. Но поскольку и мировое развитие идет эволюционным путем, то фактически отставания нет.

3. В секторе извещателей изменений не будет. В секторе приборов и систем приоритет отдается системам с передачей информации по каналам Ethernet/Internet/GSM/GPRS/3G, что позволяет пользователям оперативно и в полной мере получать информацию о состоянии объекта охраны и даже удаленно управлять исполнительными устройствами на объекте. Эта тенденция касается как корпоративного сектора (крупные компании начинают собирать в головном офисе оперативную информацию о состоянии всех зданий (помещений) компании на территории Беларуси), так и частного сектора — люди хотят контролировать состояние их загородных домов (дач). В частном секторе усиливается спрос на периметральные системы — люди начинают понимать, что тревогу надо объявлять уже тогда, когда нарушители еще только во дворе, а не в самом доме.

4. Одними ТС и СО проблему не решить. Эффективная СБ строится на комплексе технических средств (ТС и СО, видеонаблюдении и проч.), комплексе оргмероприятий и людях, которые проектируют, эксплуатируют систему, и которые чаще всего являются ее самой слабой частью (начиная от проектировщиков, идущих на

**Банковское и офисное оборудование**  
(системы обработки денег, детекторы валют, уничтожители бумаг, сейфы).  
**Ремонт и обслуживание**



**Альтернативная  
КОМПАНИЯ**

г. Минск, ул. Маяковского 127/2-132  
тел.: (017) 285 15 17, 285 16 78

1. Какие **мировые тенденции** развития ТС и СО Вы можете отметить?
2. Ваше мнение относительно **особенностей развития ТС и СО в нашей стране?**
3. Как, на Ваш взгляд, **будет изменяться рынок потребления ТС и СО в ближайший год? Что будет востребовано** в большей мере и **каким потребителем?**
4. Какие, на Ваш взгляд, **ТС и СО** актуальны в настоящий момент для построения эффективной системы безопасности на **банковских объектах?**
5. Как Вы можете оценить **объем рынка** по сегменту ТС и СО в Беларуси в процентном и (или) денежном выражении по отношению ко всему объему рынка безопасности Беларуси?

поводу у чрезмерно прижимистого заказчика, и заканчивая персоналом, халатно исполняющим обязанности (оргмероприятия).

5. На мой взгляд (не основывающийся на статистических данных), доля ТС и СО 15—20%, противопожарного оборудования — 35%, видеонаблюдения — 25%, прочих систем — 25%.

**Осипчик В.Э., главный инженер проекта ООО «Микроинформ»**

1. Интеграция систем ТС и СО, развитие и универсализация программного обеспечения. В настоящее время многие производители предлагают примерно одинаковое оборудование в своем классе и ценовой категории. По-настоящему «революционных», технических решений какой-либо компании, что полностью выделяло бы ее оборудование от оборудования других производителей, в последнее время не наблюдается. Поэтому на первые позиции по актуальности выходит программное обеспечение, позволяющее под-



ключать оборудование различных производителей и объединять в интеллектуальную систему. Что касается видеонаблюдения, то это программное обеспечение видеонализа, создающее интеллектуальные детекторы, способные идентифицировать различные тревожные ситуации в определенных случаях. Такие системы позволят повысить эффективность путем снятия нагрузки с операторов видеонаблюдения, ускорения реакции на происшествия. По признакам срабатывания различных детекторов также можно эффективно искать соответствующие записи в архиве, что позволит оптимизировать процесс оперативной работы.

2. Рынок ТС и СО в Республике Беларусь развивается в соответствии с мировыми тенденциями, за исключением создания интегрированных систем с использованием интернет-технологий.

3. Системы охранной сигнализации, думаю, останутся без изменений. Что касается систем видеонаблюдения, то увеличится потребность в «гибридных» моделях. Повысится спрос на видеонализику. В ближайшее время ожидается появление на рынке нового стандарта аналогового видеонаблюдения высокого разрешения — HD CCTV, как альтернатива мегапиксельному IP-видео.

4. Считаю, что в настоящий момент система охранной сигнализации банков полностью выверена и отработана. Не думаю, что она будет кардинально изменяться.

**Маштакова М.И., директор ЗАО «Новатех Системы Безопасности»**



1. Мировой рынок безопасности стремится к переходу на про-активные системы безопасности. Явно прослеживается ориентация на предупреждение, предотвращение опасных ситуаций. Системы безопасности становятся все более незаметными и неназойливыми, ориентированными на оценку поведения человека для профилактики нарушений, а не на борьбу с последствиями.

2. Развитию технических средств охраны в нашей стране очень способствует поддержка отечественных производителей со стороны государства.

Особенностью развития ТС и СО в стране является отсутствие ориентации на потребности конечного покупателя. Отчасти это можно объяснить общей неграмотностью потребителя в вопросах, связанных с организацией безопасности на объектах, отчасти — недостаточной требовательностью потребителя, отчасти — диктатом всех остальных звеньев цепи. Правильному выбору системы безопасности на объекте часто препятствуют директивные формы закупки, ценовой параметр системы ставится выше качественных показателей.

3. Время обратиться к каждому конкретному потребителю. Понять его проблемы и потребности. Предоставить ему достаточно информации, чтобы он смог грамотно формировать концепцию безопасности на собственном объекте, осознанно выбирать технические решения, ориентироваться на развитие.

**ООО «Единая навигационная система»**

- Спутниковое обнаружение автомобиля (Глонасс, GPS) в реальном времени;
- Кодирование данных, передаваемых по GSM-каналам, контроль номеров входящих звонков или СМС;
- Запись информации в "черный ящик": скорость движения, местоположение, пройденное расстояние;
- Встроенный аккумулятор;
- Контроль прохождения маршрутов движения;
- Наличие тревожной кнопки;
- Возможность подключения видекамеры, использования голосовой связи с водителем, скрытой прослушки салона;
- Дистанционное блокирование работы двигателя;
- Оперативное реагирование в случае угона.



УНП: 191012793

Минск, ул. Немига, д.40, оф.303, к.53  
Тел./факс: (017)200-31-98, 200-03-47, 200-35-61  
[www.ends.by](http://www.ends.by) e-mail: [info@ends.by](mailto:info@ends.by)

По информации от HR.com за 2009 год, в связи с нарастающим экономическим кризисом 87 % крупных компаний пострадали от хищений со стороны сотрудников либо хищений, организованных с участием сотрудников. Внутренняя угроза становится не менее актуальной, чем внешняя, что указывает на необходимость создания единой информационной системы безопасности на предприятии.

4. Единая информационная система безопасности, объединяющая головной офис и все филиалы и представительства по регионам. Единый фронт безопасности, аналитика информации от системы безопасности, профилактика нарушений.

5. Приблизительно 28 %.

**Самарин В.И., директор ООО «Спецэлектро Лтд»**

1. Страховые компании становятся все более активными участниками формирования рынка безопасности.

Создание комплексных систем безопасности путем интегрирования в единую систему СКУД, видеонаблюдения, охранной и пожарной сигнализации. Причем, по мере роста потребностей клиента учтена возможность добавления в существующую систему новых функциональных возможностей.

2. В белорусский рынок внедрены отдельные элементы передовых зарубежных технологий и разработок, совместимые с производимым у нас оборудованием.

3. Видеонаблюдение. Это главная тема, главный тренд современности. Причем, в большей степени — IP-видео, интеллектуальные программные комплексы, которые позволяют интегрировать действующие системы охраны и обеспечивают контроль за охраняемыми объектами в режиме реального времени.

4. Внедрение на банковских объектах передовых европейских разработок, так как они наиболее полно учитывают все элементы создания систем безопасности и возможные новые риски и угрозы, связанные с обеспечением общественной и личной безопасности.

5. ТСО занимают 15—18 % стоимости (денежного эквивалента) от общего объема рынка безопасности. Но такие цифры связаны не с количеством устанавливаемых систем, а со стоимостью данного оборудования.

**Худалеев С.Р., директор ООО «Сатурн-Инфо»**



1. В связи с широким распространением быстрых и недорогих микропроцессоров происходит смещение точки принятия решения о тревоге от конечного пункта (пост наблюдения, приемно-контрольный прибор, видеорегистратор и т. п.) в сторону различных датчиков. Т. е. видеокamеры, извещатели становятся более «умными». Следует ждать через лет десять видеокamер с распознаванием «свой-чужой». Будут распространяться системы видеоанализа с контролем по базе преступников или не прошедших, например, обязательный медосмотр.

2. Поскольку у нас небольшая страна, с сильной централизацией, следует ожидать создание системы типа «Алеся», но с видеоверификацией. Учитывая высокий образовательный уровень республики, следует ожидать качественных отечественных разработок. Сдерживает развитие зарегулированность производства, дороговизна и не всегда обязательная сертификация.

3. Сейчас идет тенденция к массовой установке видеорегистраторов, в том числе и с передачей по 3G-сети. Это мировые тенденции, и они появятся и у нас. Мобильные, стационарные

и дорогие системы записи все больше будут приобретаться частными лицами для установки в домах и автомобилях.

4. Для банков актуально устанавливать сетевые системы записи для анализа информации с филиалов, банкоматов и РКЦ в одном месте. Регистраторы на «точках» обязательно должны иметь сетевые возможности. На машинах инкассации следует устанавливать регистраторы с 3G-передатчиками и GPS-привязкой.

5. Не более 20%, так как основную долю рынка составляют средства пожарной безопасности.

**Усс С.А., директор ООО «СКБ ГлобалСервис»**



1. Все большее значение приобретают интегрированные комплексы. Интеграция множества подсистем в единый комплекс. Максимально возможное применение цифровых технологий и решений. Повышение эксплуатационной надежности за счет применения унифицированных, взаимозаменяемых модулей.

2. Общее развитие средств и систем охраны на рынке охранных услуг Республики Беларусь характеризуется практически монополизированным правом государства, что имеет как положительные, так и отрицательные моменты.

3. Большой спрос идет на интегрированные системы безопасности, для любого потребителя.

4. Интегрированные системы безопасности, информационная безопасность.

5. Область ТС и СО является динамически развивающейся (предполагаемый прогнозируемый рост защиты информации в Беларуси — 20—25 % в год, но это должно сопровождаться внедрением новых технологий и постоянным повышением квалификации специалистов).

**Волнистый С.В., директор ООО «Смартпроект»**



1. Мировые тенденции в развитии сохраняются все те же. Активное изменение среды передачи данных, внедрение IP-технологий. Правда, это инновации еще не пришли в РБ.

2. К сожалению, не вижу реальных действий, способствующих развитию. В дополнительном регулировании необходимости нет, все и так уже серьезно зарегулировано. Налицо повторение ситуации с рынком МЧС, когда административные процедуры по поддержанию продуктов на рынке усложнили — поставщики оборудования уменьшили количество типов предлагаемого оборудования, при этом, естественно, образовались бреши в типах и количестве предлагаемого оборудования. В таких условиях технические новинки на рынок попасть не могут.

3. Не вижу причин для изменения ситуации. Технические средства не обновляются, и в связи с этим выбирать, собственно, не из чего.

4. Если говорить про технологии доступные и применяемые на банковских объектах в РБ в настоящий момент, то в их реализации уже достигли достаточно высокого уровня эффективности. И в настоящий момент сотрудникам служб безопасности банков нужно работать более активно над человеческим фактором для избежания повторения тех событий, свидетелями которых мы все стали в недавнем времени... ■

Редакция журнала выражает благодарность всем специалистам, принявшим участие в опросе.