Вводный вэбинар

СИТУАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

"Системы безопасности - реальная защита или самоуспокоение для клиента?"

Авторы:
Дмитрий Борощук
Евгений Озеров

Информационный спонсор

КОНСОЛИДАЦИЯ

- ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА
- ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КОМПЛЕКСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

ПСИХОЛОГИЯ

- Профайлинг

Понятие, обозначающее совокупность психологических методов и методик оценки и прогнозирования поведения человека на основе анализа наиболее информативных частных признаков, характеристик внешности, невербального и вербального поведения.

- Психология толпы

раздел социальной психологии, изучающий поведение групп людей и отличия поведения групп от поведения отдельных индивидуумов.

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

КРИМИНАЛОГИЯ
«наука о преступлении», социолого-правовая наука которая изучает преступность, личность преступника, причины и условия совершения преступлений, пути и средства её предупреждения.

КРИМИНАЛИСТИКА
прикладная юридическая, исследующая закономерности приготовления, совершения и раскрытия преступления, возникновения и существования его следов, собирания, исследования, оценки и использования доказательств, а также разрабатывающая систему основанных на познании этих закономерностей специальных приёмов, методов и средств применяемых в ходе предварительного расследования для предупреждения, раскрытия и расследования преступлений.

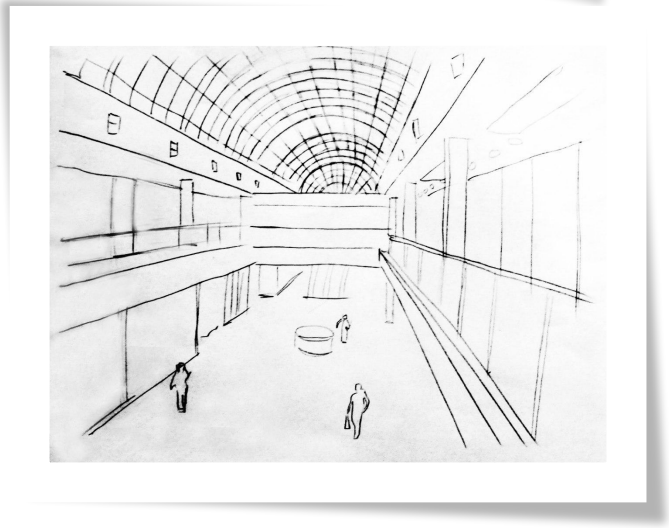
КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Занимается изучением и разработкой методов и практических правил работы с сетью, в том числе протоколами связи и обмена данными и методами защиты информации.

НАБЛЮДЕНИЕ И КОНТРНАБЛЮДЕНИЕ

- сбор сведений о противнике или конкуренте для обеспечения своей безопасности и получения.
- мероприятия, направленные на выявление установленного за объектом наблюдения

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ



ОТКРЫТЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
Парки, скверы, площади, придомовая территория, общественно-рекреационные кварталы, микрорайоны, жилые комплексы.

ЗАКРЫТЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
Торговые центры, Кино-Концертные комплексы,
Многофункциональные общественные центры

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ПРОСТРАНСТВА
Офисные центры, Отдельные крупные офисы

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ
Стройки, Заводы, Склады

ТРАНСПОРТНЫЕ УЗЛЫ
Вокзалы, аэропорты, станции метро

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ. ОСОБЕННОСТИ

ЧТО СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ СБ:

- Территориальное расположение
- Социальный контингент
- Криминогенная обстановка
- Удаленность от транспортных артерий
- Поток людей

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ. РУБЕЖИ БЕЗОПАНОСТИ

ВНЕШНЯЯ ЗОНА
БЕЗОПАНОСТИ

1. **ОБЩИЙ ВНЕШНИЙ ПЕРИМЕТР**
Прилегающие улицы,
автомобильные дороги и здания

2. **СОБСТВЕННАЯ ВНЕШНЯЯ ТЕРРИТОРИЯ**
Территория прилегающая непосредственно к объекту

3. **ВНУТРЕННИЙ ПЕРИМЕТР**
Внутренняя территория объекта включающая общедоступные зоны

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ. РУБЕЖИ БЕЗОПАНОСТИ

ВНУТРЕННЯЯ ЗОНА
БЕЗОПАНОСТИ

4. **СЛУЖЕБНАЯ ЗОНА**
Офисы, складские помещения

5. **СЛУЖЕБНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА**
Зона размещения технического оборудования для жизнеобеспечения Комплекса и размещения технических средств систем безопасности.

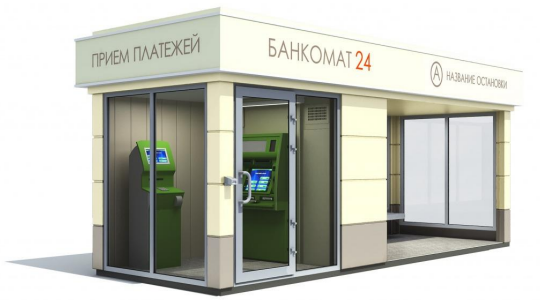
6. **ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПОСТ**
Пост управления техническими средствами жизнеобеспечения, наблюдения и безопасности объекта

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ. ТОЧКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Естественные места безопасности:

Условия:

- Места естественного скопления людей
- Наличие средств связи или системы тревожного оповещения
- Наличие хорошего освещения
- Возможность закрытия периметра
- Наличие средств оказания первой помощи



Примеры:

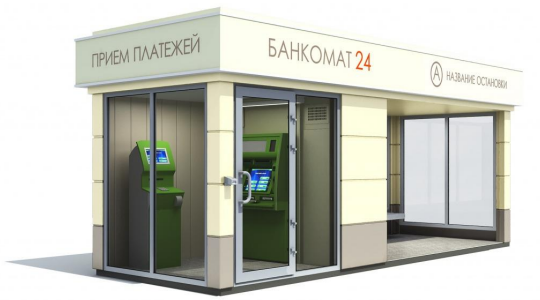
- Магазины и «торговые лавки»
- Посты охраны
- Информационные пункты
- Остановки транспорта
- Пункты Банкоматов
- Подъезды домов с консьержем

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ. ТОЧКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Естественные места безопасности:

Условия:

- Места естественного скопления людей
- Наличие средств связи или системы тревожного оповещения
- Наличие хорошего освещения
- Возможность закрытия периметра
- Наличие средств оказания первой помощи



Примеры:

- Магазины и «торговые лавки»
- Посты охраны
- Информационные пункты
- Остановки транспорта
- Пункты Банкоматов
- Подъезды домов с консьержем

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ. АНАЛИЗ УГРОЗ

ВНЕШНЯЯ ЗОНА БЕЗОПАНОСТИ

- повреждения входных дверей, решеток, ограждений, витрин, а также транспортных средств личных и служебных;
- хулиганские действия;
- технологические аварии, пожары, стихийные бедствия и т.п.;
- повреждения, угон личных транспортных средств;
- причинение вреда здоровью, побои;
- ограбления;
- поджоги;
- обстрел из огнестрельного оружия;
- нападения, вторжения, захват, пикетирования, блокирование;
- убийство, угроза убийством;
- угрозы террористического характера

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ. АНАЛИЗ УГРОЗ

ВНУТРЕННЯЯ ЗОНА БЕЗОПАНОСТИ

- умышленная и непредумышленная порча персоналом ТМЦ;
- хищения, кражи;
- клевета;
- подлог и подмена одного товара другим;
- потеря товарного вида в результате складских операций;
- нарушение упаковки;
- пересортица;
- порча от воздействия или неправильной эксплуатации торгового оборудования;
- неправильное хранение (не обеспечивающее сохранность и товарный вид);
- техногенные аварийные ситуации;
- повреждения, угон личных транспортных средств;
- повреждения входных дверей, решеток, ограждений, витрин;
- хулиганские действия;
- нападение с целью завладения денежными средствами, ценностями и документами.
- причинение вреда здоровью, побои;
- психологический террор, угрозы, запугивание, шантаж, вымогательство;
- убийство, угроза убийством;
- угрозы террористического характера

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ.

РОЛЕВЫЕ МОДЕЛИ НАРУШИТЕЛЕЙ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- Типа объекта
- Территориального расположения
- Охраняемых активов
- Умысла (намеренное/непреднамеренное)

ЗАЩИЩАЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ.

РОЛЕВЫЕ МОДЕЛИ НАРУШИТЕЛЕЙ

ТЕРРОРИЗМ

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАНОСТИ.

ЗАГРАЖДЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ

- Организация пространства
- Четкое понимание вероятностей угроз

ПАССИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАНОСТИ.

ДАТЧИКИ

ЗВУК / ВИДЕО/ ДВИЖЕНИЕ / ЗАДЫМЛЕННОСТЬ / ТЕМПЕРАТУРА / ВЛАЖНОСТЬ / ДАВЛЕНИЕ / РАДИОЭФИР

ПАССИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАНОСТИ.

ДАТЧИКИ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ / ДЕТКТОРЫ МЕТАЛЛА / РЕНТГЕН

ПАССИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАНОСТИ.

- ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ. ОХРАННОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ
- ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА
- ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
- ОПОВЕЩЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИЕЙ
- ПРОТИВОКРАЖНАЯ СИСТЕМА
- СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПАРКОВКИ
- СИСТЕМА АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАНОСТИ

ситуационный анализ

АКТИВНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ.

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАНОСТИ.

1. Разделение с общей ИС на физическом (логическом) уровне.
2. Контроль за подключенными устройствами. Правило «Белого списка»
3. Раздельные коммутационные шкафы с общей ИС
4. Раздельное размещение основных блоков устройств ИСБ и рабочих мест операторов
5. Замкнутая инфраструктура
6. Контроль за пользователями системы
7. Мультифакторная авторизация

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАНОСТИ.

ПРОБЛЕМЫ
:

- Низкая квалификация
- Невыполнение своих трудовых обязанностей
- Воровство
- Зависимости (пьянство)
- Легкая цель для атак социальной инженерии

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАНОСТИ.

РЕШЕНИЯ
:

- Системное обучение
- Разделение подразделений (оперативные дежурные/ охрана на местах)
- Контроль за выполнением регламентных обязанностей.
- Контроль за работой
- Периодическое тестирование
- Четкое разделение прав доступа к ИС и к физическим объектам
- Четка отработка сценариев взаимодействия в случае чрезвычайных ситуаций

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

- прогнозирование, своевременное выявление и устранение угроз безопасности персоналу и посетителям объектов безопасности, причин и условий, способствующих нанесению финансового, материального и морального ущерба, нарушению его нормального функционирования и развитию;
- отнесение информации к категории ограниченного доступа (служебной и коммерческой тайнам, иной конфиденциальной информации, подлежащей защите от неправомерного использования), а других ресурсов - к различным уровням уязвимости (опасности) и подлежащих сохранению;
- создание механизма и условий оперативного реагирования на угрозы безопасности и проявление негативных тенденций в функционировании Объектов;
- эффективное пресечение угроз персоналу и посягательств на ресурсы на основе правовых, организационных и инженерно-технических мер и средств обеспечения безопасности;
- создание условий для максимально возможного возмещения и локализации наносимого ущерба неправомерными действиями физических и юридических лиц, ослабление негативного влияния последствий нарушения безопасности на нормальное функционирование Объектов.

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

- формирование целостного представления о системе безопасности Объектов и взаимодействие различных элементов этой системы;
- определение путей реализации мероприятий, обеспечивающих необходимый уровень надежной защищенности объекта;
- *повышение имиджа и популярности коммерческих и общественных объектов;*
- рост прибыли за счет гарантий безопасности имущественных прав и интересов посетителей;
- оптимизация количества сил и средств, необходимых для обеспечения безопасности;
- определение эксплуатационных издержек;
- разработка методов противодействия выявленным угрозам;
- создание структуры собственной безопасности; организация взаимодействия с государственными силовыми структурами и организациями, выполняющими надзорные и контролирующие функции.

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

- **универсальность**, все решения должны быть отработаны и унифицированы;
- **комплексность**, используемые приемы работы и применяемые технические средства взаимосвязаны между собой, дополняют друг друга по функциональным и техническим показателям;
- **разумная достаточность**, означающая, что мероприятия по обеспечению безопасности объекта должны быть адекватны возможным угрозам со стороны вероятного злоумышленника по финансовым, материально-техническим и кадровым ресурсам;
- **оперативность**, приоритет методов и средств защиты, обеспечивающих быстрое обнаружение и последующую нейтрализацию возможных угроз;
- **адаптивность**, средства защиты могут быть достаточно гибко приспособлены к изменениям организационных и технических условий функционирования объекта;
- **непрерывность**, систематичность, выбранные решения обеспечат достаточно эффективную круглосуточную защиту объекта;
- **целеустремленность** - сосредоточение усилий на защиту наиболее ценных ресурсов общественных площадок, жилых комплексов или торгово- административных центров и их уязвимых участков;
- **многорубежность**, использование дополнительных пространственных рубежей безопасности или методов защиты для наиболее ответственных, с точки зрения безопасности, помещений и зон объекта;

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

- **равнопрочность** создаваемых границ безопасности;
- **последовательность** в использовании соответствующих методов и средств обнаружения, отражения и ликвидации угроз безопасности объекта;
- **совместимость** с существующими системами;
- **простота**, экологическая чистота и незаметность ("дружественность"), предполагающие, что система безопасности не создаст дополнительных препятствий для нормального функционирования общественных площадок, жилых комплексов или торгово- административных центров не потребует очень высокой квалификации и длительной подготовки обслуживающего персонала, не причинит вреда защищаемым ценностям объекта;
- **неуязвимость** - способность противостоять предпринимаемым попыткам выведения системы из строя;
- **документированность**, регистрация интересующих событий, связанных с защищаемым объектом, что необходимо для последующего анализа тревожных и нештатных ситуаций и достигнутого уровня защищенности;
- **правомерность**, означающая, что все применяемые меры организационного и технического характера легальны и юридически обоснованы.

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

СДЕРЖИВАНИЕ

ПАРИРОВАНИЕ

ПРЕСЕЧЕНИЕ

ТИПЫ
СТРАТЕГИЙ

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

- ЧЕТКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ДОСТУПА
- КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕГЛАМЕНТА
- ФИКСАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ
- КОНТРОЛЬ ЗА ДЕЙСТВИЯМИ СОТРУДНИКОВ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗДРАЖИТЕЛЕЙ
- РОТАЦИЯ НАБЛЮДАТЕЛЕЙ ПО ЛОКАЦИЯМ

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

МОНИТОРИНГ:

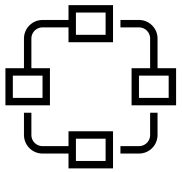
- ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОНИЯ СОТРУДНИКОВ
- ПОВЕДЕНЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ
- БЭКГРАУНДА (долги, суды, правонарушения)

ИСПОЛЬЗОВНИЕ SIEM (Security information and event management) систем

КОНТРНАБЛЮДЕНИЕ

СТРАТЕГИЯ И ТАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ СБ

- Максимально разграничить доступ к тем или иным функциям управления системы безопасности.
- Настроить систему контроля и идентификации пользователей в системе.
- Осуществлять анализ действий пользователя в системе с уведомлением о действиях которые могут привести к образованию дыры в безопасности.
- Организовать многофакторную авторизацию пользователей. При этом надо понимать что способы аутентификации должны быть максимально просты и понятны со стороны пользователя.
- Сегментировать сеть

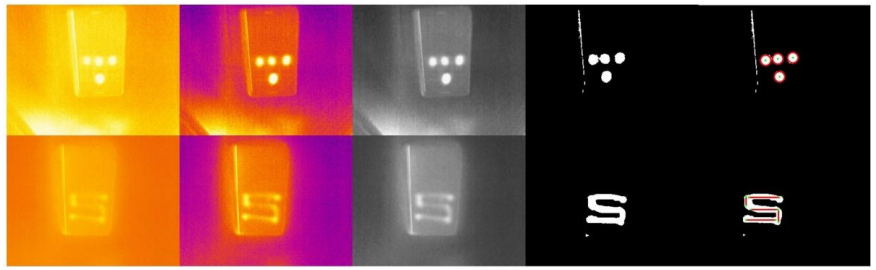



ВЕКТОРЫ АТАК

СОЦИАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

ВЕКТОРЫ АТАК

КОПИРОВАНИЕ ИДЕНТИФИКАТОРОВ
(карточки, отпечатки, пароли)



ВЕКТОРЫ АТАК

ОБХОД ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ
(маскировка, глушение, подмена управляющих команд)

ВЕКТОРЫ АТАК

MITM атаки / Проникновение в сеть

ВЕКТОРЫ АТАК

Запись и трансляция переговоров

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ЗАЩИТА ДАННЫХ

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАНОСТИ

ЗАЩИТА ОТ ДУРАКА

КОНТРОЛЬ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ СБ

ПРОАКТИВНАЯ ЗАЩИТА
(цель: предотвращение, а не фиксация происшествий)

РАЗУМНАЯ ДОСТАТОЧНОСТЬ

ВОПРОСЫ ?

beholderishere@gmail.com

+7 925 8584075

t.me/eozerovRU