

РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Воронов П. С.

Сурич В.М. – *др.тех.наук.*
профессор,

Что такое многофункциональная система безопасности – это система которая включает в себя другие подсистемы, которые работают совместно и решают множество задач. В качестве примера подсистем можно назвать видеонаблюдение, СКУД (Система контроля и управления доступом), Пожарная сигнализация и т.д.

Режимный объект - Согласно «сухому» определению «режимный объект», это «объекты, на которых ведутся работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну, и для функционирования которых установлены специальные меры безопасности»

Для режимного объекта угроза безопасности это – возможное воздействие на объект, которое прямо или косвенно может нанести ущерб его безопасности. Также, можно утверждать, что источником угрозы могут являться антропогенные, техногенные или стихийные угрозы безопасности.

Любая система безопасности проектируется исходя из требований и назначения системы, особенностей объекта и анализу зон уязвимости. В свою очередь можно дать определение, уязвимость объекта – это присущие объекту причины, приводящие к нарушению безопасности информации на объекте.

Каналы утечки конфиденциальной информации:

1. Несанкционированное копирование конфиденциальной информации.
2. Вывод на печать конфиденциальной информации и вынос распечатанных документов за пределы контролируемой территории.
3. Несанкционированная передача конфиденциальной информации по сети на внешние серверы, расположенные вне контролируемой территории предприятия.

Природа возникновения:

1. естественные угрозы, вызванные воздействиями на объективных физических процессов или стихийных природных явлений;
2. искусственные угрозы безопасности, вызванные деятельностью человека.
3. угрозы преднамеренного действия, например, действия злоумышленников.

Хочется отметить что, в данной работе, я рассматриваю только аппаратный комплекс, необходимый для создания универсальной модели применимой к режимным объектам. Так как в рамках одной работы невозможно охватить два совершенно, отличных комплекса.

Создание рубежей защиты и зон безопасности

Границы пространства, защищаемого от угрозы, называют рубежами защиты. Область пространства внутри замкнутого рубежа защиты принято называть зоной безопасности.

Рубежи защиты и зоны безопасности располагаются последовательно от забора вокруг территории охраняемого объекта до главного, особо важного помещения. Оптимальным считается создание шести рубежей (зон) безопасности. Для примера приведем расположения зон безопасности крупного предприятия.

Зона 1 - периметр территории предприятия.



Рис. 1 - Зоны территории и самого объекта.

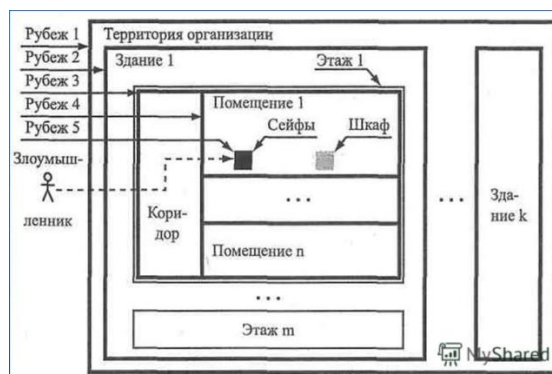


Рис 2 – Зоны безопасности

Зона1 периметр здания предприятия.

Зона2 расположенные внутри здания представительские помещения для приема посетителей.

Зона3 расположенные внутри здания служебные кабинеты сотрудников.

Зона4 расположенные внутри здания кабинеты руководства, комнаты переговоров.

Зона 5 - расположенные внутри здания хранилища ценностей, сейфы, компьютерный банк данных.

При создании рубежей основное внимание следует уделять правильному расположению в зонах безопасности средств обнаружения угроз, чтобы на их преодоление потребовалось как можно больше времени

Список используемых источников:

1. <http://www.multisoft.by/index.php/project/okhrana-i-zashchita-perimetra?yclid=2183934179686490518>
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_контроля_и_управления_доступом
3. https://studopedia.ru/7_120286_vidi-i-sistemi-bezopasnosti.html