

Обеспечения безопасности информационных систем от угроз ПЭМИН

УКОРОЧЕННАЯ ВЕРСИЯ ПРЕЗЕНТАЦИИ

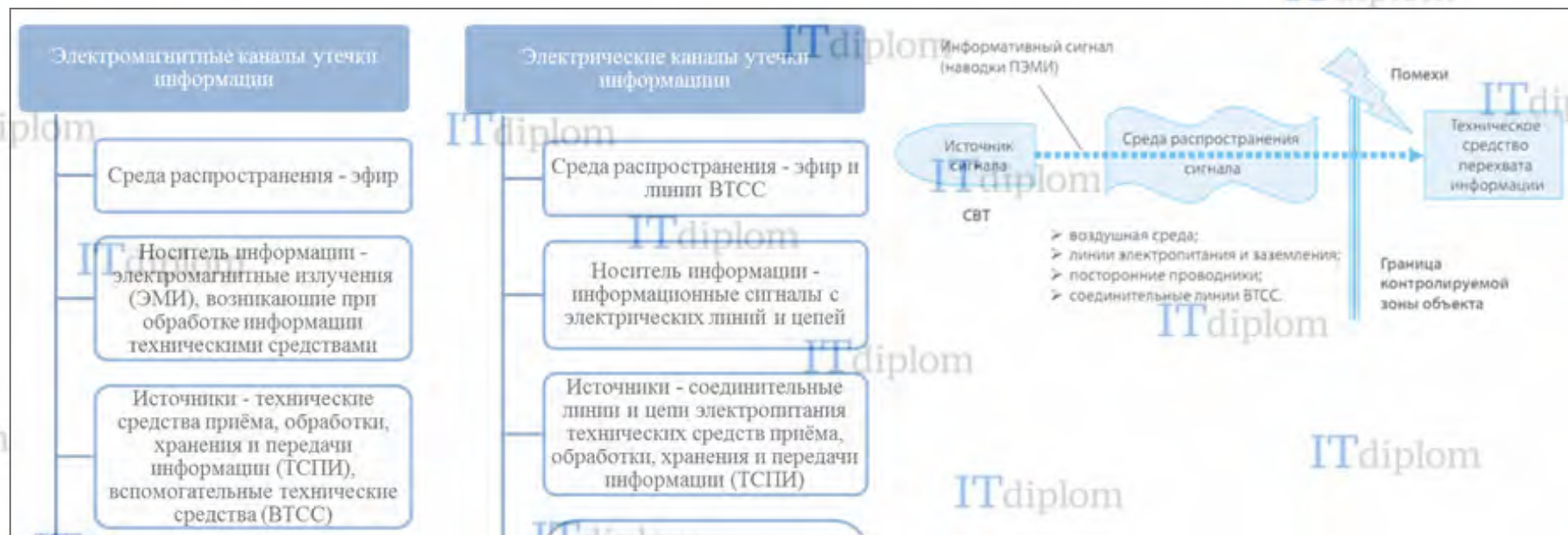
Актуальность исследования

Актуальность работы обусловлена необходимостью соответствия требованиям федеральных законов и других нормативных документов в отношении обработки данных информационных систем в условиях существования угроз по каналам ПЭМИН.

Цели и задачи исследования

Цель работы заключается в проектировании системы защиты на примере МБУ «Комбинат Благоустройства» в контексте защиты от ПЭМИН, необходимых для обеспечения соответствия требованиям для прохождения аттестации и другой соответствующей регламентирующей документации. Для достижения указанной цели предполагается решить следующие задачи:

1. Определить необходимость, порядок организации и проведения работ по аттестации информационных систем хозяйствующих субъектов.
2. Исследовать теоретические аспекты вопроса обеспечения безопасности информационных систем от угроз по каналам ПЭМИН.
3. Разработать модели нарушителя и актуальных угроз МБУ «Комбинат Благоустройства» в контексте обеспечения безопасности каналов ПЭМИН.
4. Сформировать оптимальный комплекс организационных и программно-аппаратных мер, а также методов обеспечения информационной безопасности в части технической и физической защиты каналов ПЭМИН.
5. Разработать рекомендации по повышению эффективности существующих подходов к оценке эмоционального состояния операторов систем управления производством критически важных объектов.



Угрозы утечки информации по каналам ПЭМИН	Источник угрозы безопасности	Потенциал нарушителя	Оценка актуальности	Способ/Причина реализации
Побочные электромагнитные излучения информативных сигналов от технических средств и линий передачи информации	Внутренний и внешний нарушитель	Повышенные возможности	Актуальная	Путем применения специальных средств и устройств
Наводки информативного сигнала, обрабатываемого техническими средствами, на цепи электропитания и линии, выходящие за пределы КЗ	Внутренний и внешний нарушитель	Повышенные возможности	Актуальная	Путем применения специальных средств и устройств
Утечка информации по сетям электропитания	Внутренний и внешний нарушитель	Повышенные возможности	Актуальная	Путем применения специальных средств и устройств
...

