

Открытый урок по дисциплине «Информационная безопасность»

На тему «Технические средства защиты
информации»

Технические средства защиты информации

- Техническими средствами защиты называются различные электронные и электронно-механические устройства, которые включаются в состав технических средств ИС и выполняют самостоятельно или в комплексе с другими средствами некоторые функции защиты.

Шредер



Утилизация

- Для утилизации информации на бумажных носителях применяют shreddеры (Шрёдер ([англ.](#) shredder — измельчитель, кромсатель) — офисное устройство (оргтехника) для измельчения [бумаги](#) в очень мелкие полоски или крошечные кусочки. Правительственные организации, предприятия и частные лица используют shreddеры для уничтожения частных или конфиденциальных документов: счетов, кредитных карт, банковских выписок и других документов, которые могут быть использованы для [мошенничества](#) или кражи личных данных).

ИБП



Защита от аварийного отключения

- источники бесперебойного питания для временного поддержания работы компьютеров и устройств при аварийном отключении напряжения.

Видеонаблюдение



Регистраторы

- Камеры или регистраторы устанавливаются на рабочие станции таким образом, что бы сидящие за рабочими местами люди находились под постоянным наблюдением. Так же фиксируются все операции.
- Соответственно оператор зная что, все его действия фиксируются, не сможет или не захочет (намеренно) похитить, изменить или уничтожить информацию

Биометрические датчики



Индивидуальный подход

- Применение биометрических датчиков позволяет исключить пользование системой (ПК), тем лицам, для которых доступ к информации закрыт.
- Существуют сканеры отпечатков пальца, система распознавания голоса, сканеры сетчатки глаз и системы распознавания лиц.
- Системы спроектированы таким образом, что при каждом входе в систему и изменении данных требует аутентификацию.

Идентификация, аутентификация и авторизация.

- **Идентификация** — это процедура распознавания субъекта по его идентификатору (проще говоря, это определение имени, логина или номера).
- **Аутентификация** – это процедура проверки подлинности (пользователя проверяют с помощью пароля, письмо проверяют по электронной п
- **Авторизация** – это предоставление доступа к какому-либо ресурсу (например, к электронной почте).одписи и т.д.)

Специальные схемы

- схемы прерывания передачи информации в линии связи с целью периодической проверки адреса выдачи данных;



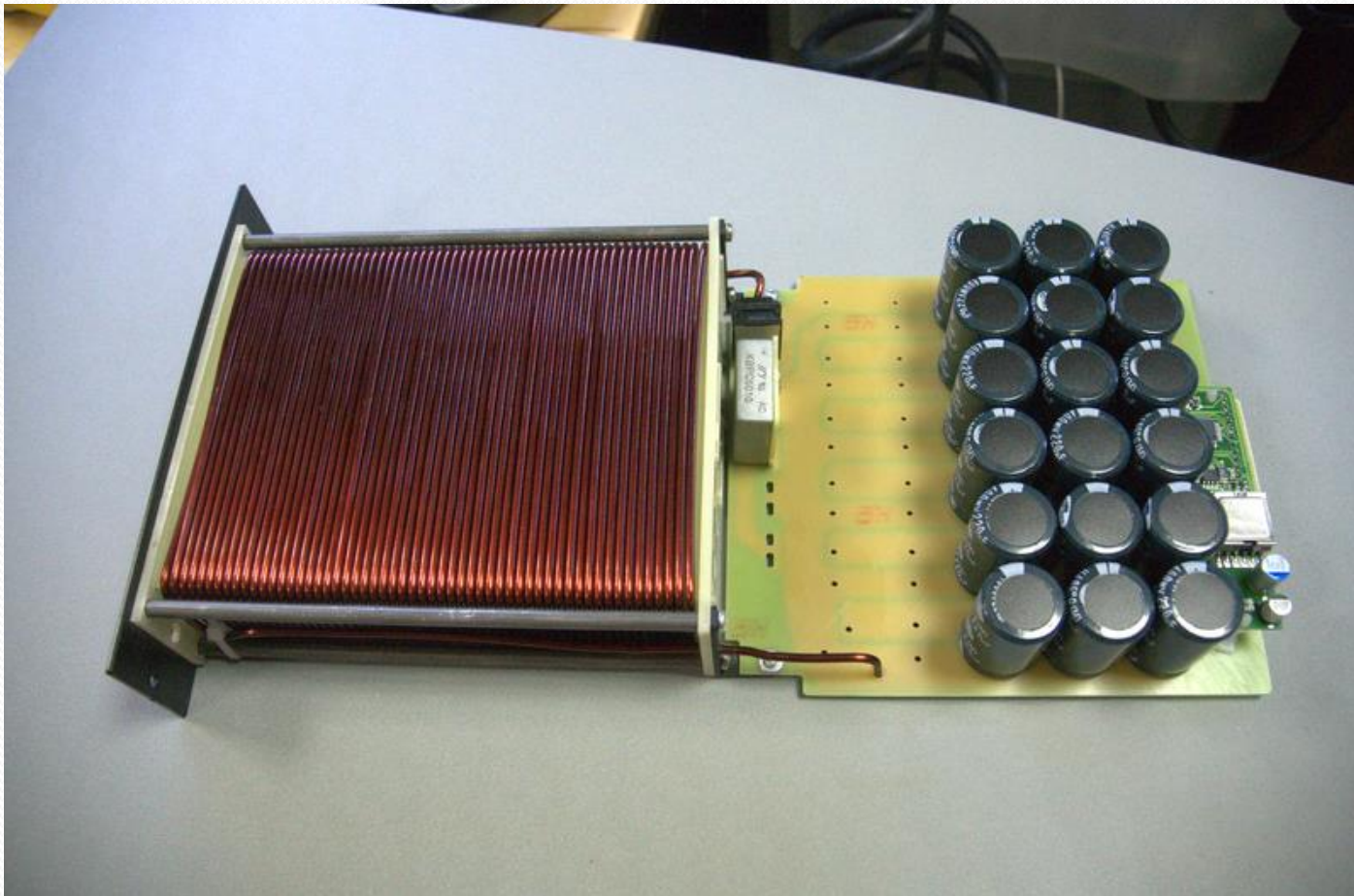
Сигнализации

- Для предотвращения проникновения посторонних лиц на объект, в котором располагаются автоматизированные системы с данными, применяются как обычные, так и специализированные сигнализации.
- Сигнализации могут быть внутренними (для службы собственной безопасности) и централизованные (для органов осуществляющих общественную безопасность «ОВО»).

Штатная охранная система



Уничтожители данных с HDD



Не допустить утечку данных

- Существуют устройства для уничтожения данных с носителей информации, таких как магнитные ленты, жесткие диски и пр.
- Принцип работы устройства очень прост, при возникновении возможности похищения данных, устройство воздействует на носитель магнитным излучением, таким образом уничтожает всю информацию. Устройства работают в совокупности с биометрическими датчиками.