

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ ИНФОРМАТИКИ

# РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПДн В МЕДИЦИНСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И Н В И Т Р О

Выполнил студент 4 курса  
Группы ИБ-42  
Гончаров Владимир

# ЧТО ТАКОЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ?

Персональные данные, ПДн – любая информация, относящаяся к определенному или определяемому на основании такой информации физическому лицу. В ПДн входит:

- его фамилия, имя, отчество,
- год, месяц, дата и место рождения,
- адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия, доходы,
- другая информация.

К другой информации могут относиться паспортные данные, финансовые ведомости, медицинские карты, биометрия, другая идентификационная информация личного характера.

В общедоступные источники персональных данных – это адресные книги, списки и другое информационное обеспечение

# КАНАЛЫ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ



Технические каналы утечки информации, ТКУИ – методы и пути утечки информации из информационной системы

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Защита использует следующие средства:

- физические средства;
- аппаратные средства;
- программные средства;
- криптографические средства;
- нормативно-правовые документы.

Таким образом образуется комплексная система защиты информации

# КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ

**Криптография** применяется на этапе передаче персональных данных в головную организацию посредством протокола HTTPS, встроенный в Outlook и поддерживаемый современными браузерами



**KEEP  
CALM  
AND  
LEARN  
CRYPTO**

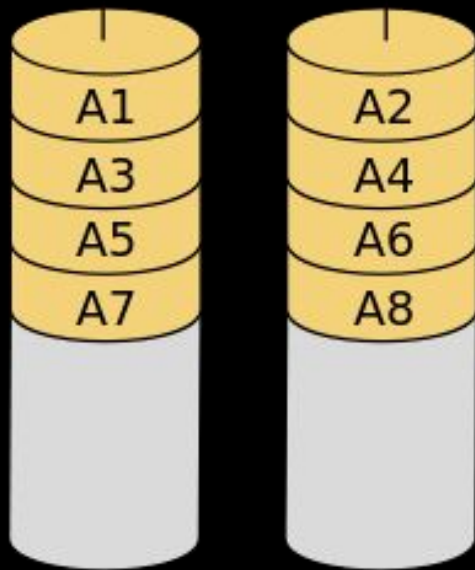
# ФИЗИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

**Физические средства защиты** применялись до предложений по защите персональных данных в организации, а именно решётки на окнах, но для обеспечения защиты «по полной» требовалась система видеонаблюдения, собственно такая система была предложена, обеспечена одним из лучших профильных оборудования на рынке



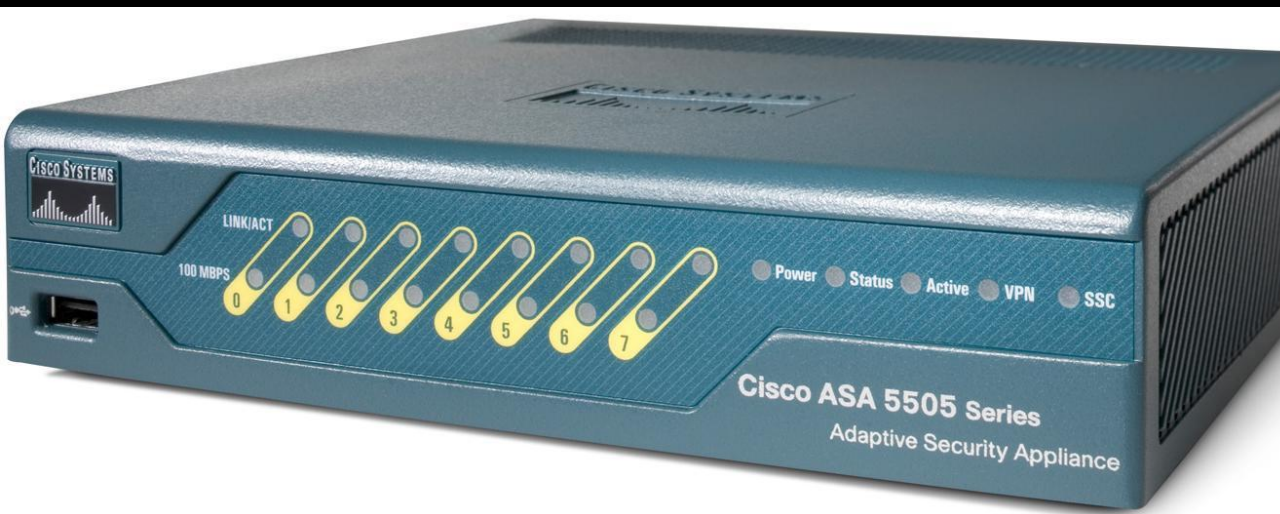
# АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

В организацию были предложена технология RAID 1, которая обеспечивает достаточный уровень защищенности от случайного или преднамеренного уничтожения персональных данных



# АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Стоит упомянуть включение в информационную систему межсетевого экрана корпорации Cisco, модели ASA 5505, имеющего сертификат ФСТЭК, а также в электрическую цепь предложен стабилизатор напряжения Ресанта АСН-10000/1-Ц. Последним обеспечивается сохранность информации и всего оборудования в случае перепадов напряжения

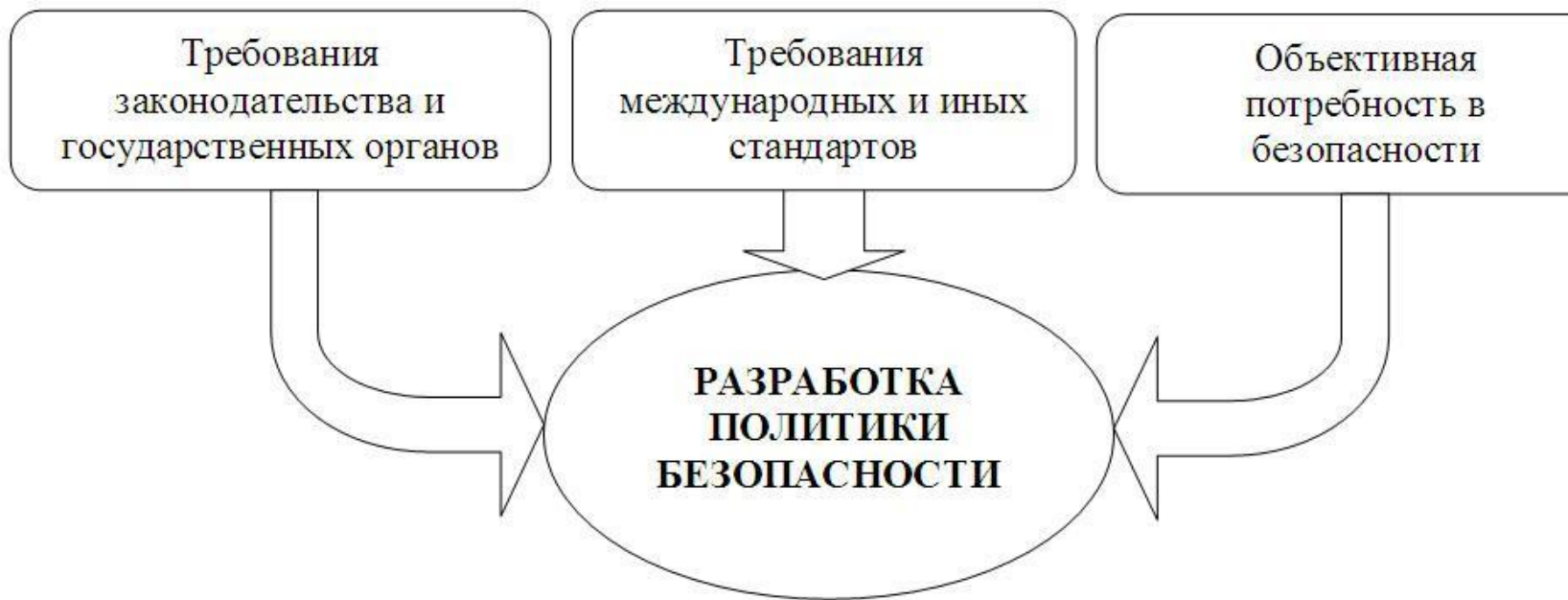


# ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Были предложен антивирус Лаборатории Касперского, имеющего сертификат ФСТЭК, предложен принципиально новый способ выдачи пары логин/пароль операторам ЭВМ. Также было предложено задействовать систему логов, отправляемых в головную организацию

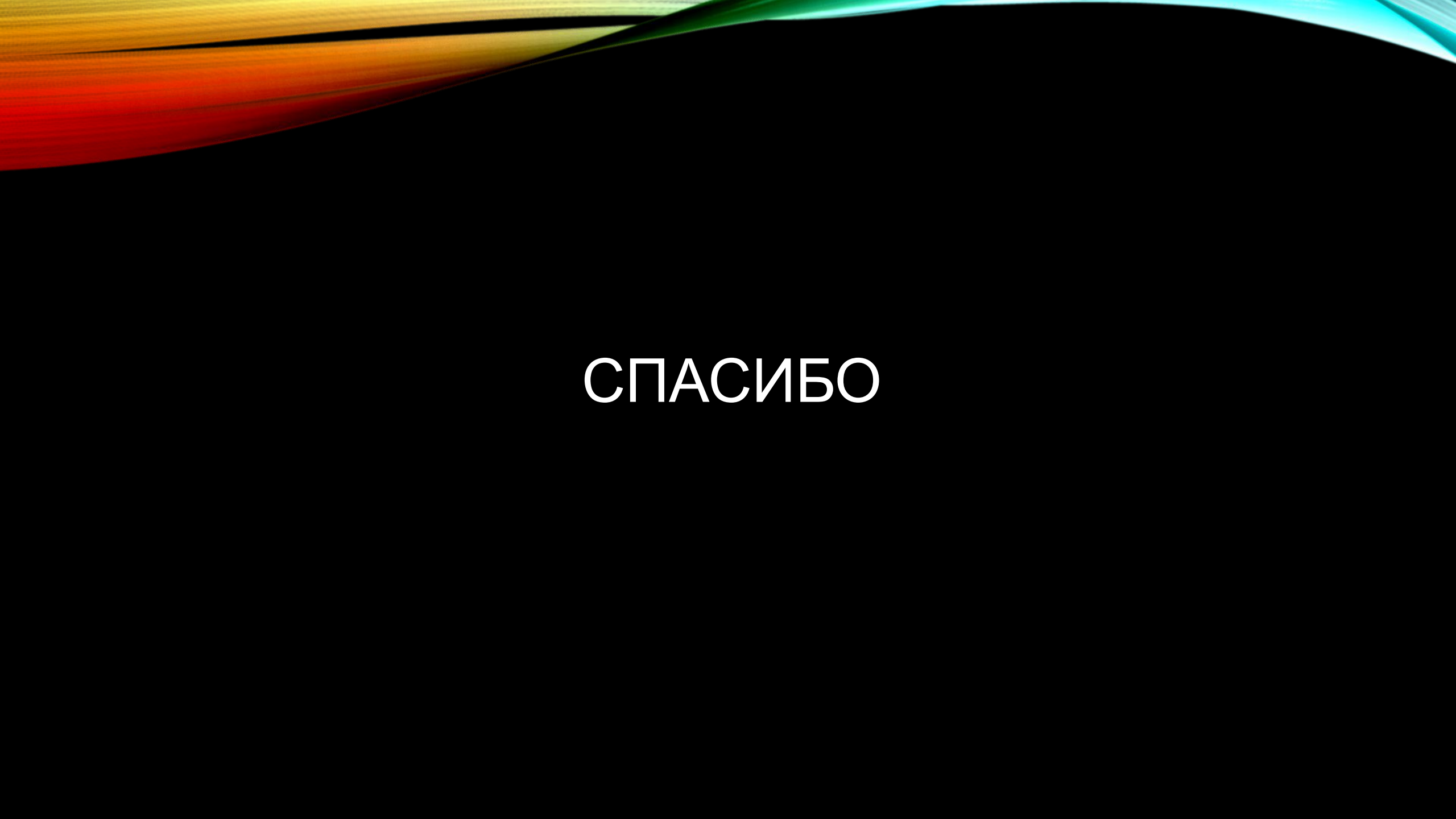
# ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ

В этот вид входят такие документы, как политика безопасности, указы главы предприятия и лиц, ответственных за информационную безопасность. Весь спектр документов и предложений для обеспечения эффективной организационно-правовой защиты был описан



# ИТОГ

Персональные данные следует защищать, особенно в медицинских учреждениях, поскольку проблема защиты такой информации актуальна как никогда раньше.

The image features a solid black background. At the top, there is a decorative border composed of several overlapping, wavy bands of color. From left to right, these bands transition through shades of yellow, orange, red, and finally into a bright cyan or light blue on the far right. The waves are fluid and organic in shape, creating a sense of movement and depth.

СПАСИБО