



# **Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением средств криптографической защиты информации (СКЗИ)**

**Гнедков Андрей Владимирович,  
инженер по защите информации**

**ГБУ ДПО РЦОКИО**

**ООИБ – тел. 8 (351) 217-30-94**



# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

- **СКЗИ** - это программное обеспечение или программно-аппаратный комплекс, с помощью которых происходит шифрование данных и передача их по сети Интернет.
- **Шифрование** - это преобразование информации, делающее ее нечитаемой для посторонних лиц.
- **Информация** - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления (*149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 г.*)



# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2014 г. № 2125-р «Об утверждении Концепции создания единой федеральной межведомственной системы учета контингента обучающихся по основным образовательным программам и дополнительным общеобразовательным программам» была создана система учета контингента обучающихся в Челябинской области.



# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

Сеть ViPNet №3660.

ПО ViPNet Client предназначено для защиты трафика на любом компьютере.

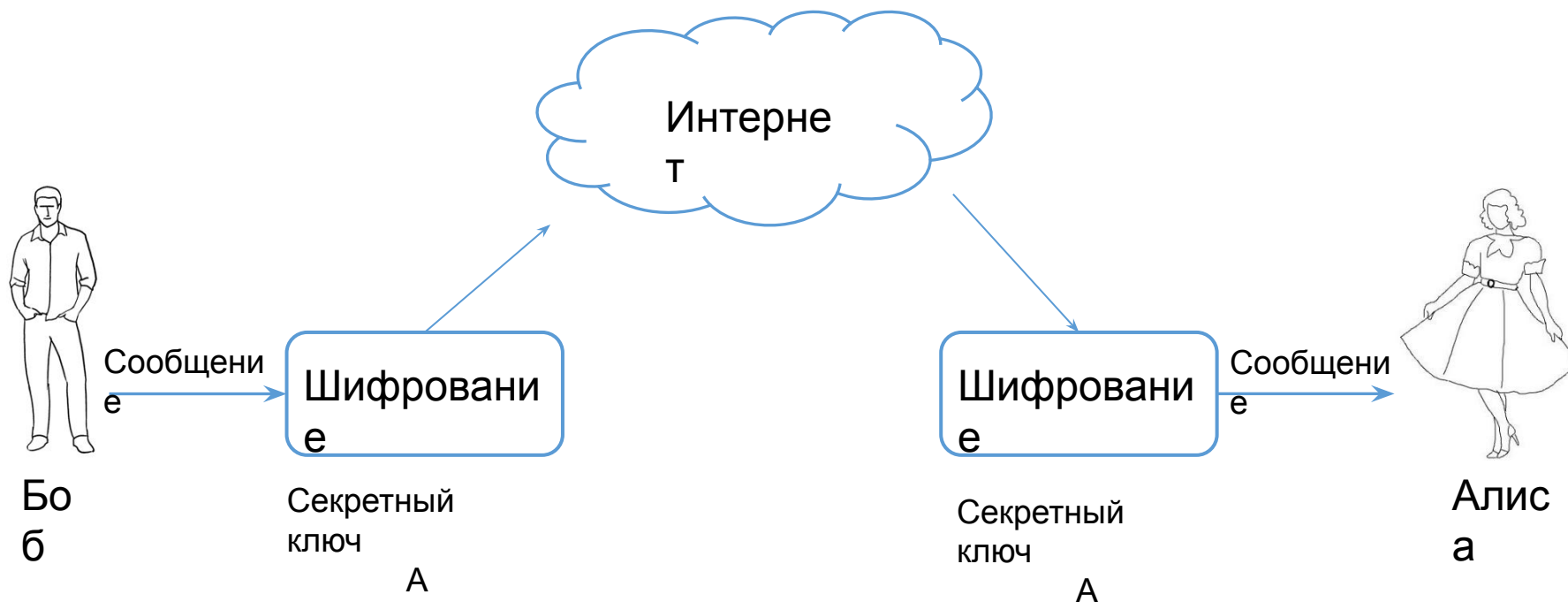
Алгоритмы шифрования:

- Ассиметричное;
- Симметричное.



# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

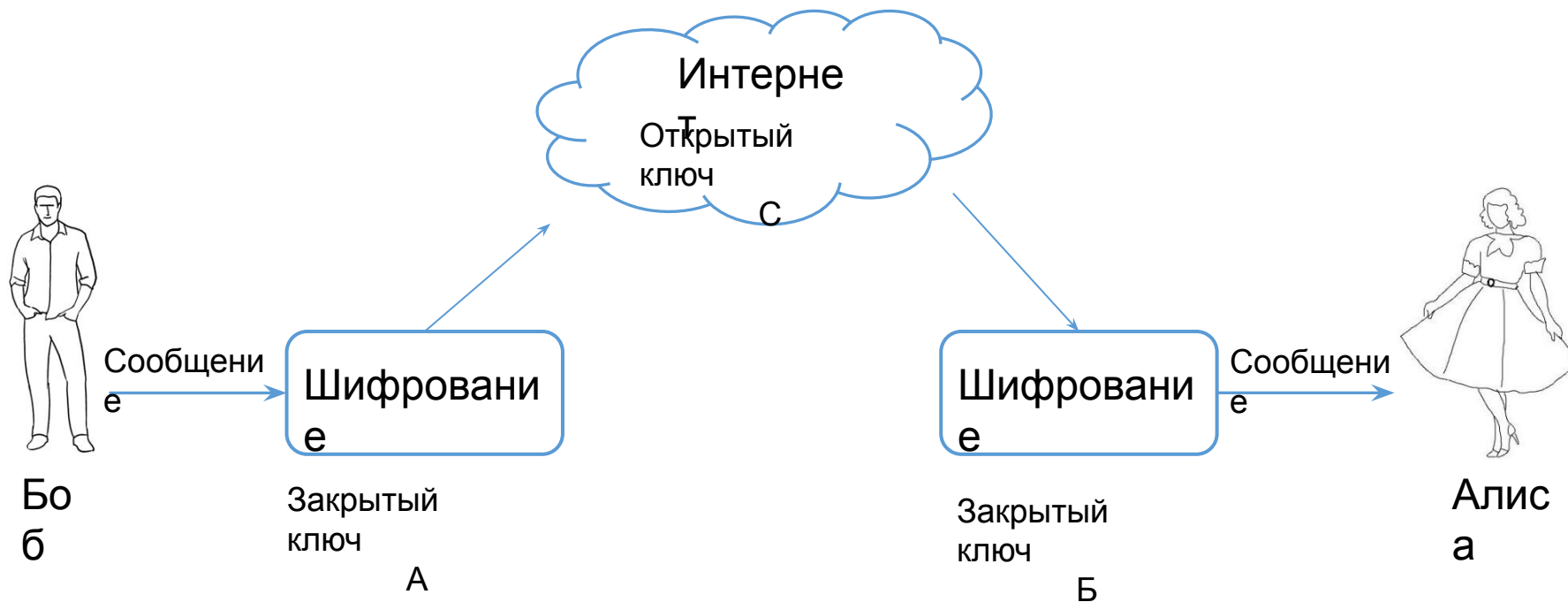
## Симметричное шифрование





# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

## Асимметричное шифрование





# Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ





# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

Приказ ФАПСИ от 13 июня 2001 г. N 152 «Об утверждении Инструкции об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну».





# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

Документация:

- Журнал инструктажа пользователей СКЗИ
- Журнал поэкземплярного учёта криптосредств
- Журнал учёта ключей от сейфов и помещений
- Инструкция пользователя СКЗИ
- Модель угроз
- Приказ об утверждении границ КЗ
- Приказ об утверждении режимных помещений
- Приказ о назначении ответственного пользователя СКЗИ
- Приказ об утверждении списка пользователей СКЗИ

**<ftp://ftp.rcokio.ru>**



# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

Не допускается:

- установка на ПК нештатных программ
- разглашать информацию к которой допущены
- скрывать попытки получения сведений об используемых СКЗИ и ключевых документов
- снятие копий с ключевых документов
- запись на ключевой носитель посторонней информации
- установка ключевых документов в другие ПК



# 1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ

ГБУ ДПО РЦОКИО является лицензиатом ФСБ России в рамках которой:

- Монтаж/установка/настройка/обновление СКЗИ;
- Изготовление и распределение ключевых документов и (или) ключевой информации;
- Предоставление юридическим и физическим лицам защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств каналов связи для передачи информации;



# **1. Обеспечение информационной безопасности в образовательных организациях с применением СКЗИ**

В целях организации должного уровня защиты персональных данных при их обработке в учреждениях системы образования Челябинской области, ГБУ ДПО РЦОКИО проводит ведомственные выездные проверки организации защиты ПДн при их обработке с применением СКЗИ.