

4 Зал Протокриптография

В четвертом зале речь идет о самых древних инструментах и способах шифрования: от шифра Атбаш и диска Энея до шифра Цезаря и алхимических криптограмм, о том, как в те времена люди прятали и незаметно передавали секретные послания, а также о возникновении письменной коммуникации между людьми и эволюции графических знаков различных систем письменности, которые по-прежнему остаются основой для передачи и хранения информации.



- 68 Изобретения Энея
- 69 Стеганография
- 70 Шифр Цезаря
- 71 Скитала
- 72 Квадрат Полибия
- 73 Стол Практикум
- 74 Магия и криптография
- 75 Происхождение слова «шифр»
- 76 Аль-Кинди
- 77 Частотный анализ
- 78 Шифр Атбаш
- 79 Подпись и печать
- 80 Русская тайнопись
- 81 Письменность
- 82 Плита Хнумхотепа
- 83 Знак

3 Зал Домашняя криптография

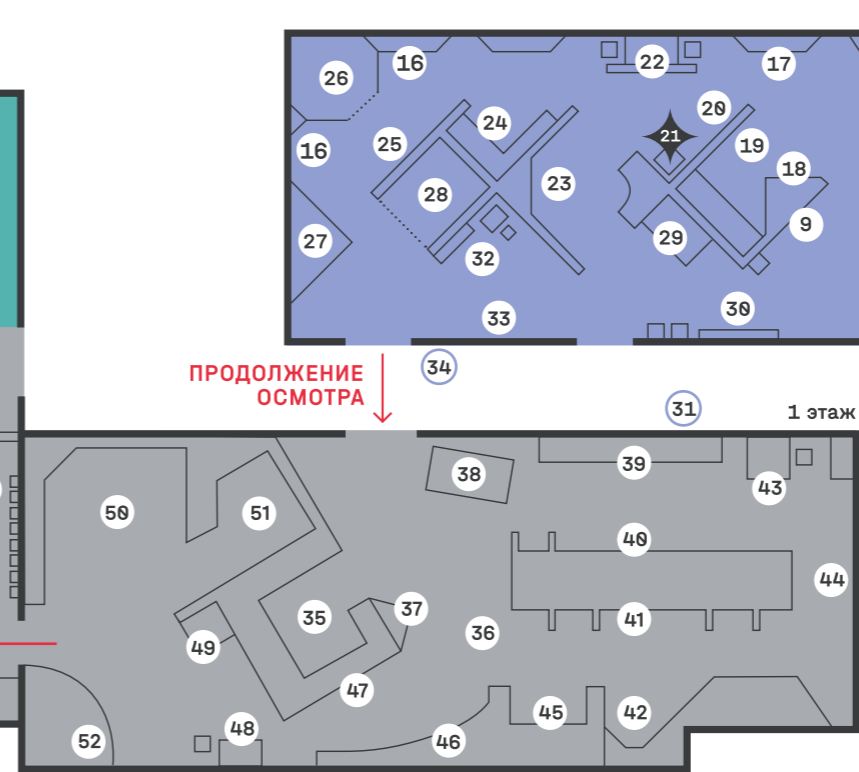
Третий зал экспозиции посвящен эпохе, когда основным способом передачи информации были рукописные письма, которые приходилось засекречивать вручную, а главными каналами связи — гонцы и почтовые службы. Зал рассказывает о первом механическом устройстве для шифрования — цилиндре Джефферсона, о создании и использовании полиалфавитного шифра, который впоследствии стал основой для многих других шифров, о развитии шифровального дела в Российской империи XVII–XIX веков, а также об истории «черных кабинетов» в разных странах и их влиянии на развитие криптографии.



- 59 Цилиндр Джефферсона
- 60 Шифр Виженера
- 61 Шифр Альберти
- 62 Шифровальное дело в Российской империи
- 63 Книжная полка
- 64 Инструменты перлюстратора и криптографа
- 65 Черные кабинеты
- 66 Труды по криптографии XV–XVII веков
- 67 Решетка Кардано

2 Криптография в индустриальную эпоху

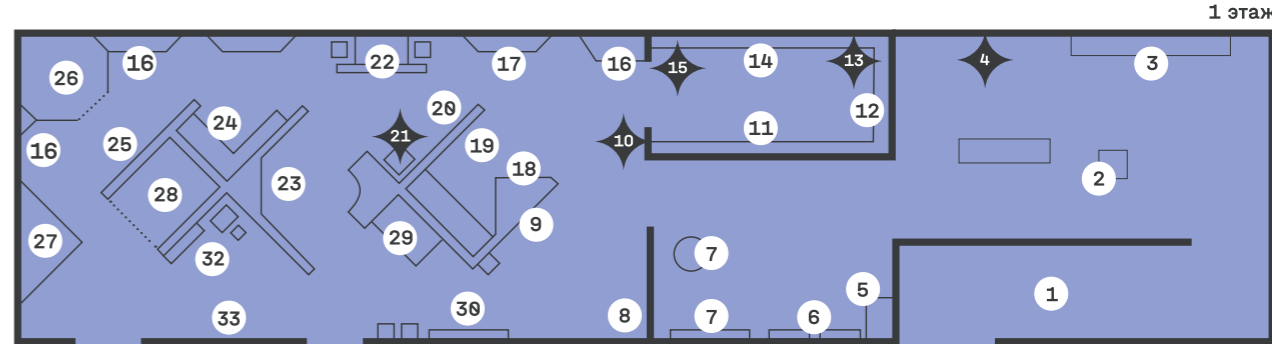
Второй зал посвящен важнейшим изобретениям индустриальной эпохи — главным каналам связи XX века: телеграфу, телефону, радио и телевидению, ученым, чьи научные открытия оказали огромное влияние на развитие криптографии как науки, людям, чья деятельность была связана со сбором и передачей секретных данных — разведчикам, агентам и шпионам, а также роли криптографии в межгосударственных отношениях и ее влиянии на исторические события.



- 35 Кабинет Клода Шеннона
- 36 Принцип Керкгофса
- 37 Островок математики. Случайность
- 38 Универсальная схема передачи информации
- 39 Линия Изображение. Телевидение
- 40 Линия Текст. Телеграф
- 41 Линия Звук. Телефон
- 42 Линия Звук. Радио
- 43 Горячая линия Москва — Вашингтон. Москва
- 44 Идеальная криптосистема
- 45 Кабинет Владимира Котельникова
- 46 Криптографы XX века
- 47 Одноразовые шифроблокноты
- 48 Горячая линия Москва — Вашингтон. Вашингтон
- 49 Островок математики. Сложность. Булева функция
- 50 Агенты, разведчики, шпионы
- 51 Криптография в массмедиа
- 52 Криптографические службы XX века. Механическое сердце криптографии:
- 53 История электромеханических шифровальных машин
- 54 Шифровальная машина «Энигма»
- 55 Взлом «Энигмы»
- 56 Шифровально-кодировочная машина «Фиалка»
- 57 От пишущей машинки до электронных шифровальных машин
- 58 Механические, электромеханические и электронные шифровальные машины

1 Криптография в цифровую эпоху

Первый зал экспозиции посвящен цифровому периоду в развитии криптографии и ее роли в жизни современного человека. Зал рассказывает о криптографических алгоритмах, которыми мы пользуемся каждый день, даже не подозревая об этом, о том, что делает коммуникации в интернете более защищенными, и почему появление квантовых технологий изменит существующее устройство мира.



- 1 Коридор коммуникационного перегруза
- 2 Активация RFID-ключа
- 3 История интернета
- 4 *Марио Сантамария* Cloudplexity
- 5 Язык компьютеров
- 6 Кодирование и шифрование
- 7 Юникод
- 8 Протокол Диффи — Хеллмана
- 9 Ключ в криптографии
- 10 *vtol: hot.txt*
- 11 Как защитить свой пароль?
- 12 Атаки в интернете
- 13 *Арам Бартолл* «Привет из Интернета»
- 14 Для чего нужен хэш?
- 15 *Арам Бартолл* «Забыли пароль?»
- 16 Интернет вещей
- 17 Что внутри браузера?
- 18 Технологии RFID и NFC
- 19 Мессенджеры
- 20 Блокчейн
- 21 *Сесар Эскудеро Андалуз и Мартин Надал* «Биттеркойн, самый худший майнер в мире»
- 22 Есть ли у вас секреты?
- 23 Криптостандарты
- 24 Хактивизм
- 25 Время и криптография
- 26 Будущее криптографии
- 27 Островок математики. Факторизация и односторонняя функция
- 28 Цифровой детокс
- 29 TOR
- 30 Электронно-цифровая подпись
- 31 Шифрование в смартфонах
- 32 Думающие машины
- 33 Один день с криптографией
- 34 Алиса и Боб