**Вариант 1**

**Метод «изгороди»:**

Тестовая фраза: CRYPTOGRAPHY AND DATA SECURITY

**Высота изгороди К=4**

Шифротекст: **CGAAI RORYN**  **TSRTY TAHDA EUYPP DC**

**Высота изгороди К=2**

Шифротекст: **CYTGA HADAA EUIYR PORPY NDTSC RT**

**Высота изгороди К=5**

Шифротекст: **CAAIR RPDTR TYGHD AUYPO YNSCT AE**

**«Столбцовый метод»:**

**1** Тестовая фраза: **CRYPTOGRAPHY AND DATA SECURITY**

**КЛЮЧ**: **CRYPT**

Шифротекст: **COHDE TPANA RRGYA CYTPD SIYRA TU**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C |  | R | Y | P | T |
| 1 |  | 3 | 5 | 2 | 4 |
| C |  | R | Y | P | T |
| O |  | G | R | A | P |
| H |  | Y | A | N | D |
| D |  | A | T | A | S |
| E |  | C | U | R | I |
| T |  | Y |  |  |  |

**2 Тестовая фраза любая для ключа с одной буквой**

**3** Тестовая фраза: **TEXT**

**КЛЮЧ:** **SUPERLONGKEY**

Шифротекст: **TXTE**

**Шифр Виженера:**

Исходная фраза: Санкт-Петербург  **–**  город святого Петра

Ключевое слово: ленин (прямой ключ)

Шифр:  **Эеыуа-Ыйанюмшюл – ръхьм яндачръ Фтыюл**

Исходная фраза: ЁЛКИ ЗЕЛЁНЫЕ В ЛЕСУ

Ключевое слово: ЛЕС (прямой ключ)

Шифр:  **СРЬФ МЦЧКЯЖЙ У ЧЙГЯ**

**Вариант 2**

**Метод «изгороди»:**

Тестовая фраза: Это лабораторная работа по киоки

**Высота изгороди К=4**

Шифротекст: **ЭОНОИТБРРАБТКООААОЯААОКЛТРПИ**

**Высота изгороди К=5**

Шифротекст: **ЭААИТРТРБКООООЯООКЛБРАТПИАНА**

**Метод поворачивающейся решетки:**

Тестовая фраза: CRYPTOGRAPHY

Шифр: **C\*ATOP\*RHGY\*\*PRY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C** | **любой** | **A** | **T** |
| **O** | **P** | **любой** | **R** |
| **H** | **G** | **Y** | **любой** |
| **любой** | **P** | **R** | **Y** |

**Шифр Виженера:**

Исходная фраза: Санкт-Петербург  **–**  город святого Петра

Ключевое слово: ленин (прогрессивный ключ)

Шифр:  **Эеыуа-ькбояоъан – тэшяп всздыфя щчагс**

Исходная фраза: ЁЛКИ ЗЕЛЁНЫЕ В ЛЕСУ

Ключевое слово: ЛЕС (прогрессивный ключ)

Шифр:  **СРЬХНЧЩМБЙМЦЫНЖД**

**Вариант 3**

**«Столбцовый метод»:**

**1 Ключевое слово: криптография**

Тестовая фраза:  **Это лабораторная работа по КИОКИ**

Шифротекст: **ААОООЯКООЭНИББЛРИТАОРТААТПРК**

**2 Ключевое слово: оченьдлинныйключ**

Тестовая фраза:  **десять букв**

Шифротекст: **ьсубяквдет**

**Шифр Плейфейра:**

Тестовая фраза: CR YP TO GR AP HY AN d**Х** dA TA SE CU RI TY

*Шифротекст:* RY PT CB EG HY AP FW IU FO YB MK OC PE CP

**Шифр Виженера:**

Исходная фраза: Санкт-Петербург  **–**  город святого Петра

Ключевое слово: ленин (самогенерирующийся ключ)

Шифр:  **Эеыуа-беапгршгз – уПдяж фрпбтфр очбуо**

Исходная фраза: ЁЛКИ ЗЕЛЁНЫЕ В ЛЕСУ

Ключевое слово: ЛЕС (самогенерирующийся ключ)

Шифр:  **СРЬОУПФНТЖКПЖЙУЯ**

**Вариант 4**

**Метод «изгороди»:**

Тестовая фраза: CRYPTOGRAPHY AND DATA SECURITY

**Высота изгороди К=4**

Шифротекст: **CGAAI RORYN**  **TSRTY TAHDA EUYPP DC**

**Высота изгороди К=2**

Шифротекст: **CYTGA HADAA EUIYR PORPY NDTSC RT**

**Высота изгороди К=5**

Шифротекст: **CAAIR RPDTR TYGHD AUYPO YNSCT AE**

**Шифр Плейфейра:**

Тестовая фраза: CR YP TO GR AP HY AN d**Х** dA TA SE CU RI TY

*Шифротекст:* RY PT CB EG HY AP FW IU FO YB MK OC PE CP

**Шифр Виженера:**

Исходная фраза: Санкт-Петербург  **–**  город святого Петра

Ключевое слово: ленин (прогрессивный ключ)

Шифр:  **Эеыуа-ькбояоъан – тэшяп всздыфя щчагс**

Исходная фраза: ЁЛКИ ЗЕЛЁНЫЕ В ЛЕСУ

Ключевое слово: ЛЕС (прогрессивный ключ)

Шифр:  **СРЬХНЧЩМБЙМЦЫНЖД**

**Вариант 5**

**«Столбцовый метод»:**

Тестовая фраза: **CRYPTOGRAPHY AND DATA SECURITY**

**КЛЮЧ**: **CRYPT**

Шифротекст: **COHDE TPANA RRGYA CYTPD SIYRA TU**

**Шифр Виженера:**

Исходная фраза: Санкт-Петербург  **–**  город святого Петра

Ключевое слово: ленин (прогрессивный ключ)

Шифр:  **Эеыуа-ькбояоъан – тэшяп всздыфя щчагс**

Исходная фраза: ЁЛКИ ЗЕЛЁНЫЕ В ЛЕСУ

Ключевое слово: ЛЕС (прогрессивный ключ)

Шифр:  **СРЬХНЧЩМБЙМЦЫНЖД**

**Метод децимаций (английский):**

**Ключ = 3**

**Тестовая фраза: Cryptography**

**Шифротекст: gzutfqszatvu**

**Ключ = 45**

**Тестовая фраза: Hello world**

**Шифротекст: DYBBGCGLBF**