

Zabgatka PRESENT

Модифицированный тягач ТТН-31, 15 ковш г у снегоубороч.

$$\text{Числа: } x = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 10 & 100 \end{pmatrix} \quad K_1 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 10 & 10 \end{pmatrix} \quad K_2 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 10 & 11 \end{pmatrix}$$

53 купів

60 купів

60 купів

Pozbieraw:

I play

$$1) X \oplus k_1 = \underbrace{(0 \dots 0)}_{53 \text{ Null}} 11110$$

$$2) \cancel{\text{S}(x \oplus k_1)} \quad S(x \oplus k_1) = \underbrace{S(0000) \dots S(0000)}_{m=14} S(0001) S(1110) =$$

$$= \underbrace{s(0) \dots s(0)}_{14} s(1) s(E) = \underbrace{(c) \dots (c)}_{14} (5)(\pm) = \underbrace{(1100) \dots (1100)}_{14} (0101)(0001)$$

$$= (11111111111110011111111111111000000000000000000000000000000000011)_{2} = 4$$

II payka

$$1) y \oplus k_2 = (\underbrace{1 \dots 1}_{14}, \underbrace{001 \dots 1}_{14}, \underbrace{100 \dots 0}_{28} 1000)$$

$$2) S(y \oplus k_2) = \underbrace{S(111)}_3, \underbrace{S(111)S(110)}_3, \underbrace{S(111)S(111)}_3, \underbrace{S(111)S(110)S(000)}_4, \dots, \underbrace{S(000)}_4 S(1000) =$$

$$= \underbrace{S(F)}_3, \underbrace{S(F)S(c)}_3, \underbrace{S(F)S(F)S(E)}_4, \underbrace{S(O)S(O)}_3, \underbrace{S(8)}_4 = (2), \underbrace{(2)}_3, (4), (2), (2), (1), \underbrace{(c)}_3, \underbrace{(c)}_4, (3) =$$

$$= \underbrace{(0010)}_3, \dots, \underbrace{(0010)}_3, \underbrace{(0100)}_3, \underbrace{(0010)}_3, \dots, \underbrace{(0010)}_3, \underbrace{(0001)}_3, \underbrace{(1100)}_4, \dots, \underbrace{(1100)}_4, (0011)$$

$$3) P(S(y \oplus k_2)) = P(001000100010010000100010001000011100110011001100110011000011) =$$

$$= (0000000011111110000100001111111011101110000000010000000100000001)$$

Важнобігі на момент:

① Сумісний моноресурсний криптографій позитив є забезпеченістю розшифрування
менш варністо реалізації, швидкості, безпеки, працукінності та
стегнотоміваних та прикладах з обмеженими ресурсами.

Вони приспівся для використання в прикладах, що мають обмежені
ресурсові можливості, напр. мініаторів та високих операцій.

Приклад монівальних годин, "практичного" рівня безпеки, використовуючи
мінімальні ресурси, легкі обчислювальні ресурси та менше
стегнотоміваних. Ці алгоритми використовують за
припущення, що зловмисник має обмежені ресурси

② Імпортні алгоритми G. A. Bogdanov, L.R. Knudsen, G. Leander,
C. Paar, A. Poschmann, M. J.B. Robshaw, Y. Seurin, and C. Vinkelsoe, скріпції
Sug застосувані у 2007 році

③ Термини та експресії PRESENT:

- 1) Довжина фразу: 64 бінн
- 2) Довжина якого ширкульованої 80 біннів
- 3) Довжина наукового нігатива: 64 бінні
- 4) Кількість наукові: 31 новий пакет на один віторганий 32-ї пакет
- 5) З наукової пакету: кожен новий пакет складається з наукового сумішника (подібне додавання з науковим фільтром), словес підсумкових (S-box)
- 6) Універсальний пакет: Пак. 32-ї пакет складається лише з подібного додавання з науковим фільтром.