Российский университет транспорта (МИИТ)

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

Отчет

по практическому заданию

по теме «Разработка моноалфавитного шифра замены»

по дисциплине «Криптографические методы защиты информации»

Выполнил:

Студент группы ТКИ-342

Дроздов А.Д.

Проверил:

Доцент кафедры УиЗи, к.т.н., с.н.с.

Михалевич И.Ф.

Москва 2023

Оглавление

Задание

Разработать моноалфавитный шифр, таблицы шифрования / расшифрования (для варианта шифра). Подготовить сообщение путем СЛИЯНИЯ сообщений инициатора и ответчика. Зашифровать и расшифровать сообщение. Провести анализ слабостей шифра (привести таблицы и гистограммы частотности символов исходного алфавита и сообщения, зашифрованного разработанным шифром, описать слабости шифра). Оформить отчет.

Исходные данные

1. Алфавит, выбранный студентом на основе алфавита русского языка.
2. Ключ – номер студента в группе.
3. Шифр – алфавит со сдвигом вправо по ключу.
4. Передаваемые сообщения: сообщение инициатора, сообщение ответчика.

В первую очередь необходимо обозначить исходный и зашифрованный алфавит, а также ключ 4, что было сделано на рис. 1.

Исходный алфавит		Ключ	Зашифрованный алфавит	
1	,	4	1	2
2	.		2	3
3			3	4
4	1		4	5
5	2		5	6
6	3		6	7
7	4		7	8
8	5		8	9
9	6		9	0
10	7		10	А
11	8		11	Б
12	9		12	В
13	0		13	Г
14	А		14	Д
15	Б		15	Е
16	В		16	Ё
17	Г		17	Ж
18	Д		18	З
19	Е		19	И
20	Ё		20	Й
21	Ж		21	К
22	З		22	Л
23	И		23	М
24	Й		24	Н
25	К		25	О
26	Л		26	П
27	М		27	Р
28	Н		28	С
29	О		29	Т
30	П		30	У
31	Р		31	Ф
32	С		32	Х
33	Т		33	Ц
34	У		34	Ч
35	Ф		35	Ш
36	Х		36	Щ
37	Ц		37	Ъ
38	Ч		38	Ы
39	Ш		39	Ь
40	Щ		40	Э
41	Ъ		41	Ю
42	Ы		42	Я
43	Ь		43	,
44	Э		44	.
45	Ю		45	
46	Я		46	1

Рисунок 1 – Исходный и зашифрованный алфавит с ключом

Далее указываем исходные сообщения инициатора и ответчика – рис.2

Сообщение инициатора	Уважаемый Игорь Феодосьевич, сообщаю Вам, что практическое задание номер четыре было полностью выполнено, Дроздов Антон Дмитриевич 03.12.2002
Длина сообщения	141
Сообщение ответчика	Уважаемый Антон Дмитриевич, я безмерно рад нашему сотрудничеству, Надеюсь на его дальнейшее успешное и взаимовыгодное развитие. С уважением Игорь Феодосьевич.
Длина сообщения	159

Рисунок 2 – Сообщение инициатора и ответчика

1. Теоретические сведения о шифре

1.1. Основные определения

Шифр – система заранее оговоренных обратимых преобразований защищаемой информации (текста, изображений, аудио, видео и др.) с помощью ключа.

Ключ – переменный параметр для обратимых преобразований защищаемой информации (данных).

Ключ – минимальная информация, необходимая для обратимого преобразования защищаемой информации (шифрования и расшифрования, формирования и проверки контрольных сумм и др.).

Алфавит – это набор уникальных символов для записи шифрованных сообщений (буквы, цифры, знаки препинания, специальные символы и др.).

Мощность алфавита – полное число символов алфавита.

Шифр (общий случай) – множество обратимых функций отображения E_k множества открытых сообщений M на множество криптограмм C, зависящих от выбранного ключа шифрования k из множества K_E и соответствующие им обратные функции расшифрования D_k, зависящие от выбранного ключа расшифрования из множества K_D, отображающие множество криптограмм C на множество открытых сообщений M.

1.2. Составные элементы шифра

К составным элементам шифра относится алфавит, алгоритмы обратимых преобразований исходного сообщения в криптограммы и обратного преобразования криптограмм в открытое сообщение (зашифрования и расшифрования), а также множество ключей.

1.3. Мощность алфавита (в общем случае)

Для русского языка мощность алфавита – 33, а для английского – 26.

Алфавит может дополнительно включать цифры, знаки препинания, специальные символы.

1.4. Запись общего алгоритма шифрования

$$
\begin{aligned}
&E_k, k \in K_{ED}: M \to C, \\
&D_k, k \in K_{ED}: C \to M, \\
&\forall k \ \in K_E \ \exists \ k \in k_D, \\
&\forall m \ \in M \ : E_k(m) = c, \\
&\forall c \ \in C: D_k(c) = m
\end{aligned}
\tag{1}
$$

1.5. Моноалфавитный шифр

$$
\begin{aligned}
C_i &= M_i + K \ mod \ n \\
M_i &= C_i - K mod \ n
\end{aligned}
\tag{2}
$$

K – ключ, $0 < k \leq n$

n – мощность алфавита

M_i – символ на i-й позиции исходного сообщения, $i \in N$

C_i – символ на i-й позиции криптограммы (замененный символ M на i-й позиции сообщения по ключу K)

1.6. Шифра Цезаря

Шифра Цезаря – метод создания простого моноалфавитного шифра на основе ключа с постоянным параметром сдвига на K символов.

$$
\begin{aligned}
E: C_i &= M_i + K \ mod \ n \\
D: M_i &= C_i - K \ mod \ n
\end{aligned}
\tag{3}
$$

i – позиция символа в алфавите шифра

M_i, C_i – исходный и зашифрованные символы

K – параметр сдвига (ключа)

n – мощность алфавита шифра

2. Практическая часть

2.1. Зашифровка сообщения инициатора

На рис.3 – рис.5 представлена зашифровка сообщения инициатора.

1	У		1	Ч	Ч
2	В		2	Е	ЧЕ
3	А		3	Д	ЧЕД
4	Ж		4	К	ЧЕДК
5	А		5	Д	ЧЕДКД
6	Е		6	И	ЧЕДКДИ
7	М		7	Р	ЧЕДКДИР
8	Ы		8	Я	ЧЕДКДИРЯ
9	Й		9	Н	ЧЕДКДИРЯН
10			10	4	ЧЕДКДИРЯН4
11	И		11	М	ЧЕДКДИРЯН4М
12	Г		12	Ж	ЧЕДКДИРЯН4МЖ
13	О		13	Т	ЧЕДКДИРЯН4МЖТ
14	Р		14	Ф	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ
15	Ь		15	,	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,
16			16	4	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4
17	Ф		17	Ш	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4Ш
18	Е		18	И	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИ
19	О		19	Т	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТ
20	Д		20	З	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗ
21	О		21	Т	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТ
22	С		22	Х	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ
23	Ь		23	,	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,
24	Е		24	И	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,И
25	В		25	Е	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕ
26	И		26	М	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМ
27	Ч		27	Ы	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ
28	.		28	2	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ2
29			29	4	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24
30	С		30	Х	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24Х
31	О		31	Т	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТ
32	О		32	Т	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТ
33	Б		33	Е	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕ
34	Щ		34	Э	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭ
35	А		35	Д	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД
36	Ю		36		ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД
37			37	4	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4
38	В		38	Е	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4Е
39	А		39	Д	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕД
40	М		40	Р	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР
41	.		41	2	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР2
42			42	4	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24
43	Ч		43	Ы	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24Ы
44	Т		44	Ц	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦ
45	О		45	Т	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ
46			46	4	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4
47	П		47	У	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4У
48	Р		48	Ф	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФ
49	А		49	Д	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФД
50	К		50	О	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДО
51	Т		51	Ц	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦ
52	И		52	М	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦМ
53	Ч		53	Ы	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦМЫ
54	Е		54	И	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦМЫИ
55	С		55	Х	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦМЫИХ
56	К		56	О	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦМЫИХО
57	О		57	Т	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦМЫИХОТ
58	Е		58	И	ЧЕДКДИРЯН4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЕМЫ24ХТТЕЭД 4ЕДР24ЫЦТ4УФДОЦМЫИХОТИ

Рисунок 3 – Зашифровка сообщения (1 часть)

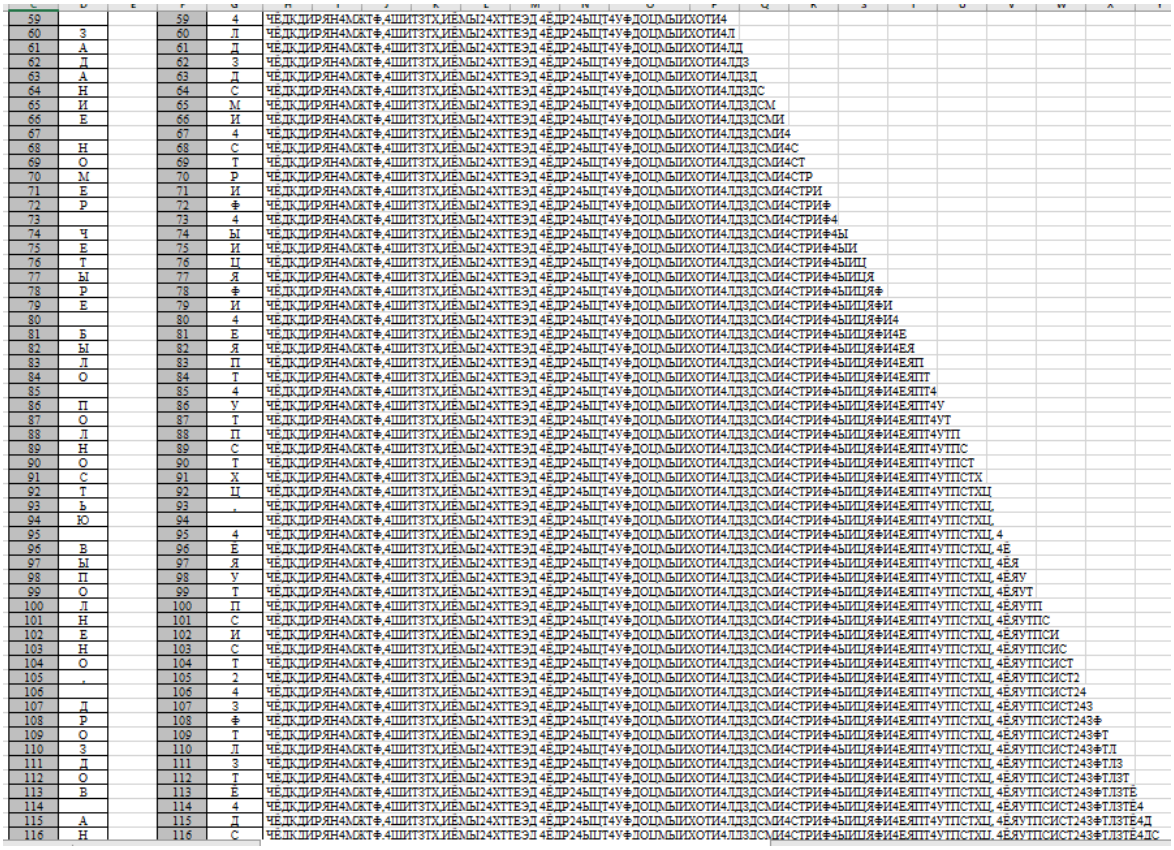


Рисунок 4 – Зашифровка сообщения (2 часть)

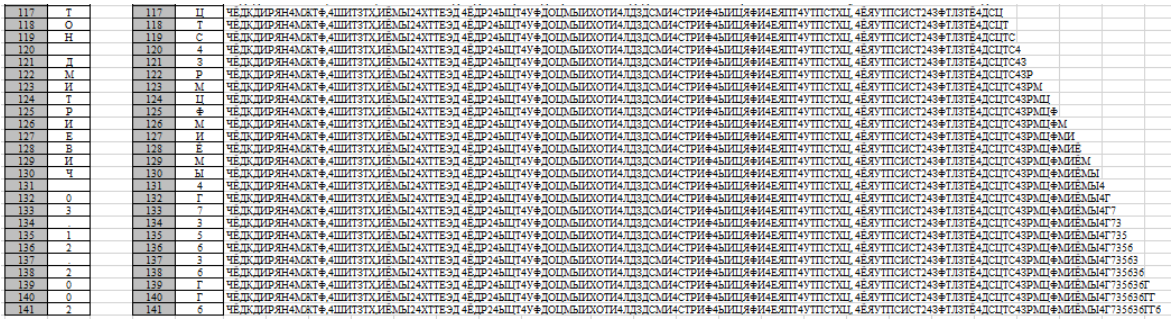


Рисунок 5 – Зашифровка сообщения (3 часть)

А результат шифрования – рис.6.

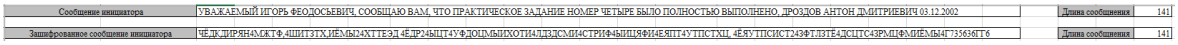


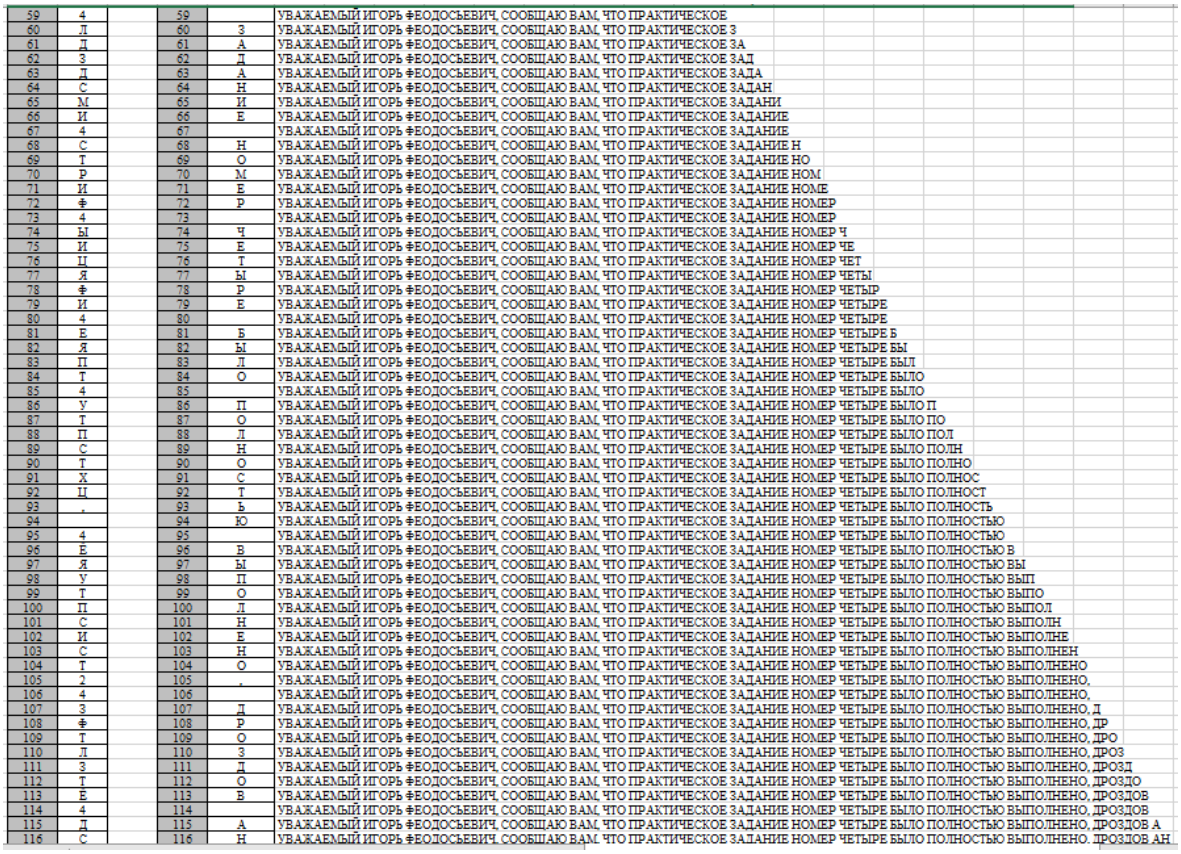
Рисунок 6 – Результат шифрования

2.2. Расшифровка сообщения инициатора

На рис.7 – рис.9 представлена расшифровка сообщения инициатора.

1	Ч		1	У	У
2	Е		2	В	УВ
3	Д		3	А	УВА
4	К		4	Ж	УВАЖ
5	Д		5	А	УВАЖА
6	И		6	Е	УВАЖАЕ
7	Р		7	М	УВАЖАЕМ
8	Я		8	Ы	УВАЖАЕМЫ
9	Н		9	Й	УВАЖАЕМЫЙ
10	4		10		УВАЖАЕМЫЙ
11	М		11	И	УВАЖАЕМЫЙ И
12	Ж		12	Г	УВАЖАЕМЫЙ ИГ
13	Т		13	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГО
14	Ф		14	Р	УВАЖАЕМЫЙ ИГОР
15	,		15	Ь	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ
16	4		16		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ
17	Ш		17	Ф	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ Ф
18	И		18	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕ
19	Т		19	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕО
20	З		20	Д	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОД
21	Т		21	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДО
22	Х		22	С	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОС
23	.		23	Ь	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬ
24	И		24	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕ
25	Е		25	В	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВ
26	М		26	И	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИ
27	Ы		27	Ч	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ
28	2		28	,	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ,
29	4		29		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ,
30	Х		30	С	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, С
31	Т		31	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СО
32	Т		32	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СОО
33	Е		33	Б	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБ
34	Э		34	Щ	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩ
35	Д		35	А	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩА
36			36	Ю	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ
37	4		37		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ
38	Е		38	В	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ В
39	Д		39	А	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВА
40	Р		40	М	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ
41	2		41	,	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ,
42	4		42		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ,
43	Ы		43	Ч	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, Ч
44	Ц		44	Т	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТ
45	Т		45	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО
46	4		46		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО
47	У		47	П	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО П
48	Ф		48	Р	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПР
49	Д		49	А	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРА
50	О		50	К	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАК
51	Ц		51	Т	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТ
52	М		52	И	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИ
53	Ы		53	Ч	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧ
54	И		54	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕ
55	Х		55	С	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕС
56	О		56	К	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСК
57	Т		57	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКО
58	И		58	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ

Рисунок 7 – Расшифровка сообщения (1 часть)



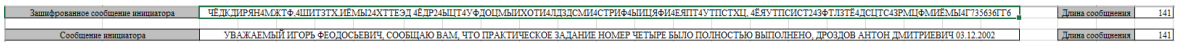
59	4	59		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ
60	Л	60	З	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ З
61	Д	61	А	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗА
62	З	62	Д	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАД
63	Д	63	А	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДА
64	С	64	Н	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАН
65	М	65	И	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИ
66	И	66	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
67	4	67		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
68	С	68	Н	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ Н
69	Т	69	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НО
70	Р	70	М	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМ
71	И	71	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕ
72	Ф	72	Р	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР
73	4	73		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР
74	Ы	74	Ч	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР Ч
75	И	75	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕ
76	Ц	76	Т	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТ
77	Я	77	Ы	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫ
78	Ф	78	Р	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫР
79	И	79	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ
80	4	80		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ
81	Е	81	Б	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ Б
82	Я	82	Ы	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫ
83	П	83	Л	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛ
84	Т	84	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО
85	4	85		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО
86	У	86	П	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО П
87	Т	87	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПО
88	П	88	Л	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛ
89	С	89	Н	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛН
90	Т	90	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНО
91	Х	91	С	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОС
92	Ц	92	Т	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТ
93	.	93	Ь	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬ
94		94	Ю	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ
95	4	95		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ
96	Е	96	В	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ В
97	Я	97	Ы	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫ
98	У	98	П	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫП
99	Т	99	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПО
100	П	100	Л	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛ
101	С	101	Н	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛН
102	И	102	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕ
103	С	103	Н	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕН
104	Т	104	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО
105	2	105	.	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО.
106	4	106		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО.
107	З	107	Д	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. Д
108	Ф	108	Р	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДР
109	Т	109	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРО
110	Л	110	З	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРОЗ
111	З	111	Д	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРОЗД
112	Т	112	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРОЗДО
113	Б	113	В	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРОЗДОВ
114	4	114		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРОЗДОВ
115	Д	115	А	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРОЗДОВ А
116	С	116	Н	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО. ДРОЗДОВ АН

Рисунок 8 – Расшифровка сообщения (2 часть)

117	Ц	117	Т	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТ
118	Т	118	О	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТО
119	С	119	Н	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН
120	4	120		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН
121	З	121	Д	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН Д
122	Р	122	М	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМ
123	М	123	И	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИ
124	Ц	124	Т	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТ
125	Ф	125	Р	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТР
126	М	126	И	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИ
127	И	127	Е	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕ
128	Е	128	В	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВ
129	М	129	И	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИ
130	Ы	130	Ч	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ
131	4	131		УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ
132	Г	132	0	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 0
133	7	133	3	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03
134	3	134	.	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.
135	5	135	1	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.1
136	6	136	2	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.12
137	3	137	.	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.12.
138	6	138	2	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.12.2
139	Г	139	0	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.12.20
140	Г	140	0	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.12.200
141	6	141	2	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.12.2002

Рисунок 9 – Расшифровка сообщения (3 часть)

А на рис. 10 – результат шифрования.



Зашифрованное сообщение инициатора	ЧЁДКДИРЯН4МКТФ.4ШИТЗТХ.ИЁМЫ4ХТТЭЭД 4ЁДР24ЫЦТ4УФДОЦМЫИХОТИЛДЗДСМИСТРИФ4ЫИЦЯФИ4ЕЯПТ4УТПСТХЦ. 4ЁЯУТПСИСТ243ФТЛЗТЁ4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ4Г735636ГТ6	Длина сообщения	141
Сообщение инициатора	УВАЖАЕМЫЙ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ, СООБЩАЮ ВАМ, ЧТО ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НОМЕР ЧЕТЫРЕ БЫЛО ПОЛНОСТЬЮ ВЫПОЛНЕНО, ДРОЗДОВ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ 03.12.2002	Длина сообщения	141

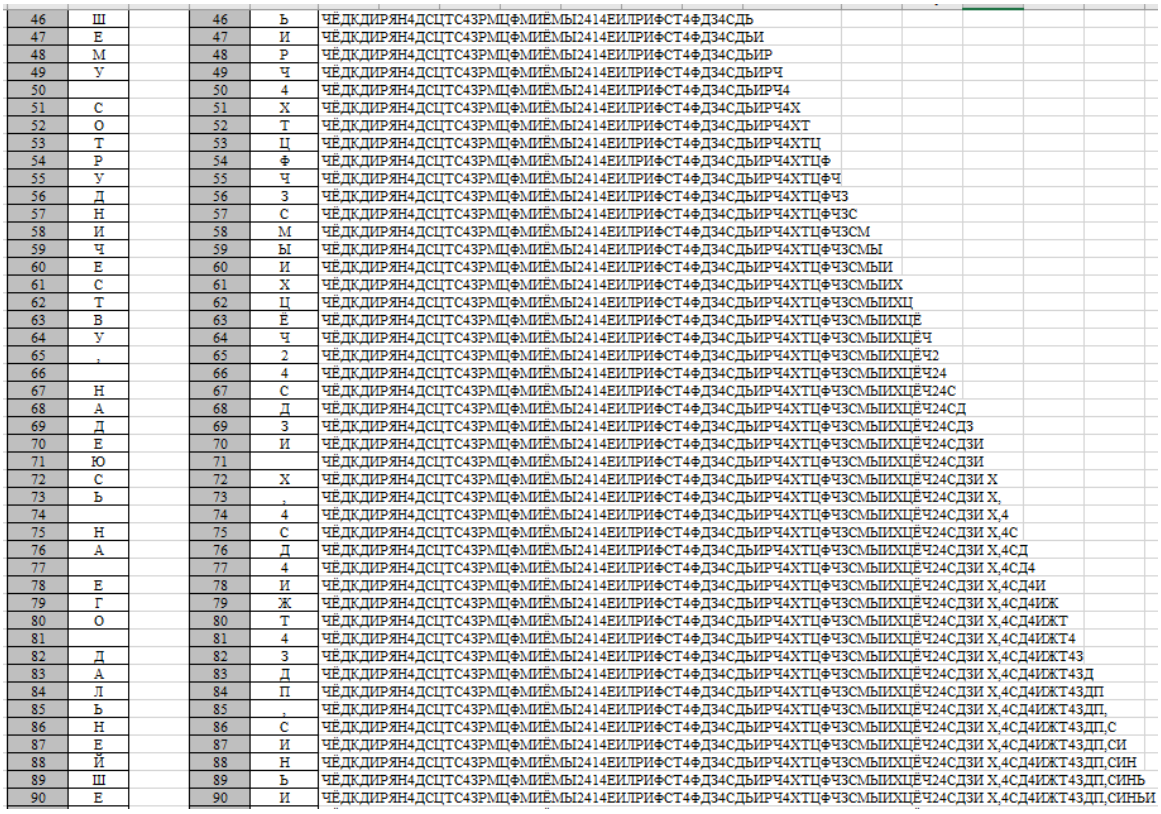
Рисунок 10 – Результат расшифрования

2.3. Зашифровка сообщения ответчика

На рис.11 – рис.14 содержится зашифровка сообщения ответчика.

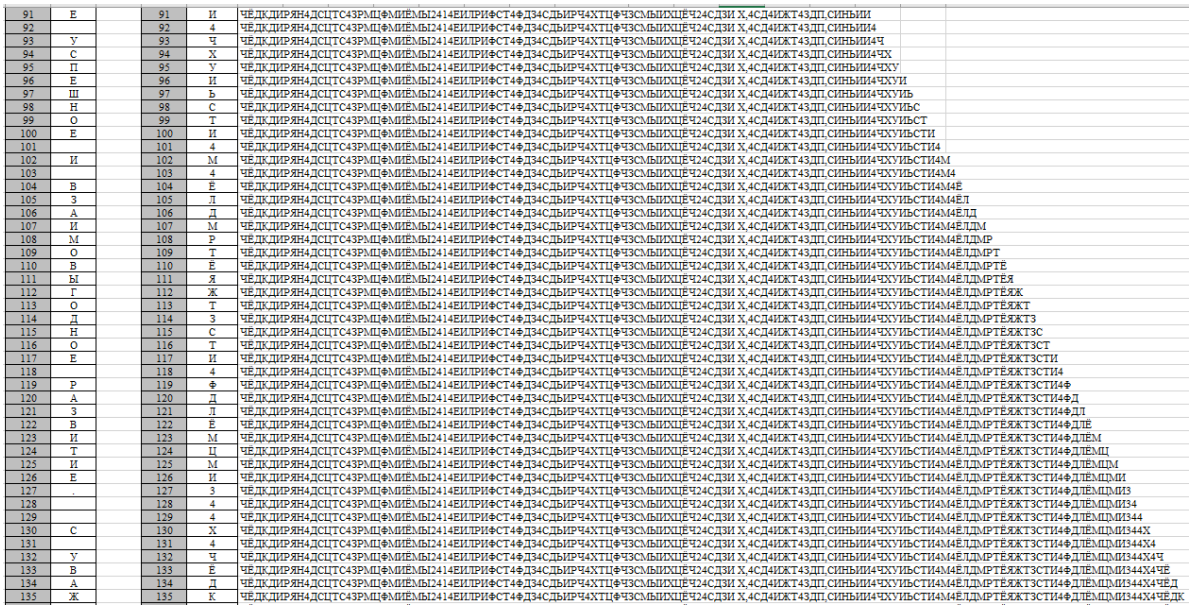
1	У		1	Ч	Ч
2	В		2	Ё	ЧЁ
3	А		3	Д	ЧЁД
4	Ж		4	К	ЧЁДК
5	А		5	Д	ЧЁДКД
6	Е		6	И	ЧЁДКДИ
7	М		7	Р	ЧЁДКДИР
8	Ы		8	Я	ЧЁДКДИРЯ
9	Й		9	Н	ЧЁДКДИРЯН
10			10	4	ЧЁДКДИРЯН4
11	А		11	Д	ЧЁДКДИРЯН4Д
12	Н		12	С	ЧЁДКДИРЯН4ДС
13	Т		13	Ц	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦ
14	О		14	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТ
15	Н		15	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС
16			16	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС4
17	Д		17	З	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43
18	М		18	Р	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43Р
19	И		19	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМ
20	Т		20	Ц	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦ
21	Р		21	Ф	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФ
22	И		22	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМ
23	Е		23	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИ
24	В		24	Ё	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁ
25	И		25	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМ
26	Ч		26	Ы	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ
27	,		27	2	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2
28			28	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ24
29	Я		29	1	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ241
30			30	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414
31	Б		31	Е	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414Е
32	Е		32	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИ
33	З		33	Л	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛ
34	М		34	Р	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛР
35	Е		35	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИ
36	Р		36	Ф	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФ
37	Н		37	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФС
38	О		38	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ
39			39	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4
40	Р		40	Ф	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4Ф
41	А		41	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД
42	Д		42	З	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФДЗ
43			43	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФДЗ4
44	Н		44	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФДЗ4С
45	А		45	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФДЗ4СД

Рисунок 11 – Зашифровка сообщения (1 часть)



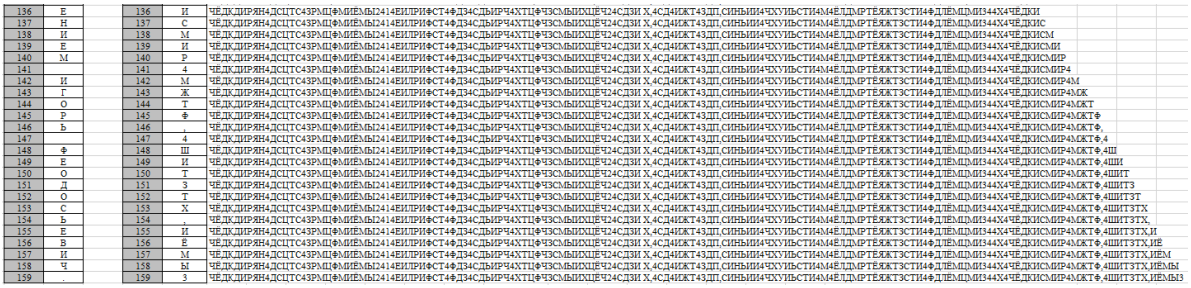
46	Ш	46	Ь	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬ
47	Е	47	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИ
48	М	48	Р	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИР
49	У	49	Ч	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ
50		50	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4
51	С	51	Х	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4Х
52	О	52	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТ
53	Т	53	Ц	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦ
54	Р	54	Ф	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФ
55	У	55	Ч	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧ
56	Д	56	З	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗ
57	Н	57	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗС
58	И	58	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМ
59	Ч	59	Ы	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫ
60	Е	60	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИ
61	С	61	Х	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХ
62	Т	62	Ц	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦ
63	В	63	Ё	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁ
64	У	64	Ч	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ
65	,	65	2	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ2
66		66	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24
67	Н	67	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24С
68	А	68	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СД
69	Д	69	З	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗ
70	Е	70	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ
71	Ю	71		ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ
72	С	72	Х	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х
73	Ь	73	,	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,
74		74	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4
75	Н	75	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4С
76	А	76	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД
77		77	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4
78	Е	78	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4И
79	Г	79	Ж	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖ
80	О	80	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ
81		81	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ4
82	Д	82	З	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43
83	А	83	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43Д
84	Л	84	П	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП
85	Ь	85	,	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,
86	Н	86	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,С
87	Е	87	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИ
88	Й	88	Н	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИН
89	Ш	89	Ь	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬ
90	Е	90	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИ

Рисунок 12 – Зашифровка сообщения (2 часть)



91	Е	91	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ
92		92	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4
93	У	93	Ч	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4Ч
94	С	94	Х	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХ
95	П	95	У	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУ
96	Е	96	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИ
97	Ш	97	Ь	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬ
98	Н	98	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬС
99	О	99	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТ
100	Е	100	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ
101		101	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4
102	И	102	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М
103		103	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4
104	В	104	Ё	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4Ё
105	З	105	Л	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛ
106	А	106	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛД
107	И	107	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМ
108	М	108	Р	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМР
109	О	109	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТ
110	В	110	Ё	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁ
111	Ы	111	Я	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯ
112	Г	112	Ж	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖ
113	О	113	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТ
114	Д	114	З	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗ
115	Н	115	С	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗС
116	О	116	Т	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТ
117	Е	117	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ
118		118	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4
119	Р	119	Ф	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4Ф
120	А	120	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4Д
121	З	121	Л	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛ
122	В	122	Ё	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁ
123	И	123	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМ
124	Т	124	Ц	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦ
125	И	125	М	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМ
126	Е	126	И	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ
127	.	127	3	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ3
128		128	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ34
129		129	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ344
130	С	130	Х	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ344Х
131		131	4	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ344Х4
132	У	132	Ч	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ344Х4Ч
133	В	133	Ё	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ344Х4ЧЁ
134	А	134	Д	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ344Х4ЧЁД
135	Ж	135	К	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФД34СДЬИРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ДЛЁМЦМИ344Х4ЧЁДК

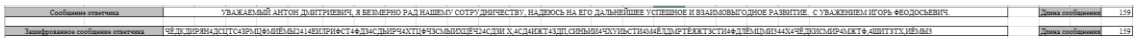
Рисунок 13 – Зашифровка сообщения (3 часть)



136	Е	136	И	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИ
137	Н	137	С	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИС
138	И	138	М	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМ
139	Е	139	И	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИ
140	М	140	Р	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР
141		141	4	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4
142	И	142	М	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4М
143	Г	143	Ж	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МЖ
144	О	144	Т	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТ
145	Р	145	Ф	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ
146	Ь	146	,	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,
147		147	4	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4
148	Ф	148	Ш	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4Ш
149	Е	149	И	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИ
150	О	150	Т	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТ
151	Д	151	З	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗ
152	О	152	Т	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТ
153	С	153	Х	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ
154	Ь	154	.	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ,
155	Е	155	И	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ,И
156	В	156	Е	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ,ИЁ
157	И	157	М	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ,ИЁМ
158	Ч	158	Ы	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ,ИЁМЫ
159	.	159	З	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ,ИЁМЫЗ

Рисунок 14 – Зашифровка сообщения (4 часть)

А результат шифрования – это рис.15.



Сообщение ответчика	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я ВЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ.	Длина сообщения	159
Зашифрованное сообщение ответчика	ЧЁДКДИРЯНЧДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТЧФДЗЧСДЫРЧ4ХТЦФЧЗСМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СДЧИЖТ43ДП,СИНЫИЧ4ЧХУИЬСТИЧМЧЁЛДМРТЁЖЖТЗСТИЧФДЛЁМЦМИ344ХЧЧЁДКИСМИР4МКТФ,4ШИТЗТХ,ИЁМЫЗ	Длина сообщения	159

Рисунок 15 – Результат шифрования

2.4. Расшифровка сообщения ответчика

Следующий этап – это расшифровка, представленная на рис.16 – рис.18.

1	Ч		1	У	У
2	Е		2	В	УВ
3	Д		3	А	УВА
4	К		4	Ж	УВАЖ
5	Д		5	А	УВАЖА
6	И		6	Е	УВАЖАЕ
7	Р		7	М	УВАЖАЕМ
8	Я		8	Ы	УВАЖАЕМЫ
9	Н		9	Й	УВАЖАЕМЫЙ
10	4		10		УВАЖАЕМЫЙ
11	Д		11	А	УВАЖАЕМЫЙ А
12	С		12	Н	УВАЖАЕМЫЙ АН
13	Ц		13	Т	УВАЖАЕМЫЙ АНТ
14	Т		14	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТО
15	С		15	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН
16	4		16		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН
17	З		17	Д	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН Д
18	Р		18	М	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМ
19	М		19	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИ
20	Ц		20	Т	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТ
21	Ф		21	Р	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТР
22	М		22	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИ
23	И		23	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕ
24	Е		24	В	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВ
25	М		25	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИ
26	Ы		26	Ч	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ
27	2		27	,	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ,
28	4		28		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ,
29	1		29	Я	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я
30	4		30		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я
31	Е		31	Б	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я Б
32	И		32	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕ
33	Л		33	З	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗ
34	Р		34	М	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМ
35	И		35	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕ
36	Ф		36	Р	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕР
37	С		37	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРН
38	Т		38	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО
39	4		39		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО
40	Ф		40	Р	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО Р
41	Д		41	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РА
42	З		42	Д	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД
43	4		43		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД
44	С		44	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД Н
45	Д		45	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НА
46	Ь		46	Ш	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШ
47	И		47	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕ
48	Р		48	М	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМ
49	Ч		49	У	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ
50	4		50		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ
51	Х		51	С	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ С
52	Т		52	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СО
53	Ц		53	Т	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТ
54	Ф		54	Р	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТР
55	Ч		55	У	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУ
56	З		56	Д	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУД
57	С		57	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДН
58	М		58	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИ

Рисунок 16 – Расшифровка сообщения (1 часть)

59	Ы		59	Ч	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧ
60	И		60	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕ
61	Х		61	С	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕС
62	Ц		62	Т	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТ
63	Ё		63	В	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВ
64	Ч		64	У	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ
65	2		65	,	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ,
66	4		66		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ,
67	С		67	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, Н
68	Д		68	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НА
69	З		69	Д	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАД
70	И		70	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕ
71			71	Ю	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮ
72	Х		72	С	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮС
73	,		73	Ь	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ
74	4		74		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ
75	С		75	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ Н
76	Д		76	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА
77	4		77		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА
78	И		78	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА Е
79	Ж		79	Г	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГ
80	Т		80	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО
81	4		81		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО
82	З		82	Д	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО Д
83	Д		83	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДА
84	П		84	Л	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛ
85	,		85	Ь	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬ
86	С		86	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬН
87	И		87	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕ
88	Н		88	Й	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙ
89	Ь		89	Ш	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШ
90	И		90	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕ
91	И		91	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ
92	4		92		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ
93	Ч		93	У	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ У
94	Х		94	С	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УС
95	У		95	П	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСП
96	И		96	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕ
97	Ь		97	Ш	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШ
98	С		98	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШН
99	Т		99	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНО
100	И		100	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ
101	4		101		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ
102	М		102	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И
103	4		103		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И
104	Ё		104	В	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И В
105	Л		105	З	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗ
106	Д		106	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗА
107	М		107	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИ
108	Р		108	М	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМ
109	Т		109	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМО
110	Ё		110	В	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВ
111	Я		111	Ы	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫ
112	Ж		112	Г	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГ
113	Т		113	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГО
114	З		114	Д	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОД
115	С		115	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДН
116	Т		116	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНО

Рисунок 17 – Расшифровка сообщения (2 часть)

117	И		117	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ
118	4		118		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ
119	Ф		119	Р	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ Р
120	Д		120	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РА
121	Л		121	З	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗ
122	Ё		122	В	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВ
123	М		123	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИ
124	Ц		124	Т	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТ
125	М		125	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИ
126	И		126	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ
127	З		127	.	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ.
128	4		128		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ.
129	4		129		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ.
130	Х		130	С	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С
131	4		131		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С
132	Ч		132	У	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С У
133	Ё		133	В	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВ
134	Д		134	А	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВА
135	К		135	Ж	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖ
136	И		136	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕ
137	С		137	Н	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕН
138	М		138	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИ
139	И		139	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕ
140	Р		140	М	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ
141	4		141		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ
142	М		142	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ И
143	Ж		143	Г	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГ
144	Т		144	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГО
145	Ф		145	Р	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОР
146	,		146	Ь	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ
147	4		147		УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ
148	Ш		148	Ф	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ Ф
149	И		149	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕ
150	Т		150	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕО
151	З		151	Д	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОД
152	Т		152	О	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДО
153	Х		153	С	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОС
154	,		154	Ь	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬ
155	И		155	Е	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕ
156	Ё		156	В	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВ
157	М		157	И	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИ
158	Ы		158	Ч	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ
159	З		159	.	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ

Рисунок 18 – Расшифровка сообщения (3 часть)

А результат расшифрования на рис.19.

Зашифрованное сообщение ответчика	ЧЁДКДИРЯН4ДСЦТС43РМЦФМИЁМЫ2414ЕИЛРИФСТ4ФДЗ4СДЬИРЧ4ХТЦФЧ3СМЫИХЦЁЧ24СДЗИ Х,4СД4ИЖТ43ДП,СИНЬИИ4ЧХУИЬСТИ4М4ЁЛДМРТЁЯЖТЗСТИ4ФДЛЁМЦМИЗ44Х4ЧЁДКИСМИР4МЖТФ,4ШИТЗТХ,ИЁМЫЗ	Длина сообщения	159
Сообщение ответчика	УВАЖАЕМЫЙ АНТОН ДМИТРИЕВИЧ, Я БЕЗМЕРНО РАД НАШЕМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, НАДЕЮСЬ НА ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕЕ УСПЕШНОЕ И ВЗАИМОВЫГОДНОЕ РАЗВИТИЕ. С УВАЖЕНИЕМ ИГОРЬ ФЕОДОСЬЕВИЧ.	Длина сообщения	159

Рисунок 19 – Результат расшифрования

3. Анализ частотности текста

3.1. Таблица и график частотности исходного алфавита

Рис. 20 – это частотность исходного алфавита, а на рис. 21 изображен график частотности.

Частотность алфавита		
Исходный алфавит		Частота
1	О	0,09050
2	Е	0,06971
3	А	0,06608
4	И	0,06064
5	Н	0,05528
6	Т	0,05165
7	С	0,04513
8	Р	0,03902
9	В	0,03746
10	Л	0,03630
11	К	0,02879
12	М	0,02648
13	Д	0,02459
14	П	0,02318
15	У	0,02162
16	Я	0,01658
17	Ы	0,01568
18	Ь	0,01436
19	Г	0,01403
20	З	0,01361
21	,	0,01346
22	.	0,01346
23		0,01346
24	1	0,01346
25	2	0,01346
26	3	0,01346
27	4	0,01346
28	5	0,01346
29	6	0,01346
30	7	0,01346
31	8	0,01346
32	9	0,01346
33	0	0,01346
34	Б	0,01312
35	Ч	0,01188
36	Й	0,00998
37	Х	0,00800
38	Ж	0,00776
39	Ш	0,00602
40	Ю	0,00528
41	Ц	0,00396
42	Щ	0,00297
43	Э	0,00264
44	Ф	0,00215
45	Ё	0,00033
46	Ъ	0,00033
Сумма		1

Рисунок 20 – Таблица частоты исходного алфавита

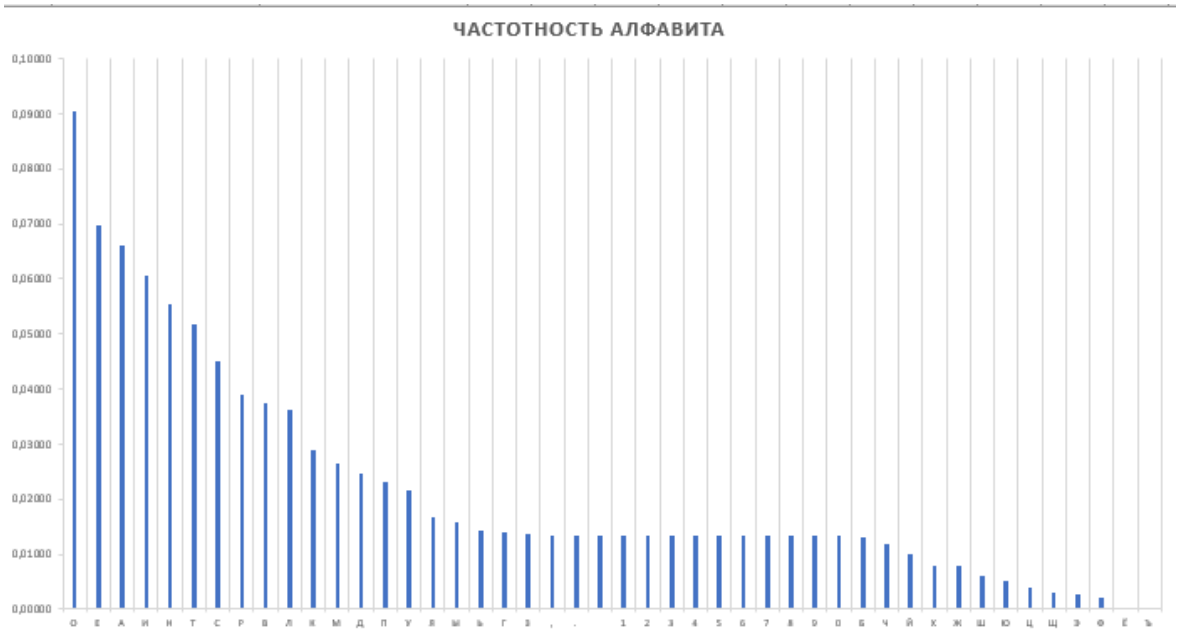


Рисунок 21 – График частотности исходного алфавита

3.2. Таблица и график частотности исходного текста

Рис. 22 – это частотность исходного текста, а на рис. 23 изображен график частотности.

Частотность исходного текста			
	Символ	Частота	Кол-во вхождений
1		0,11348	16
2	О	0,11348	16
3	Е	0,07801	11
4	А	0,05674	8
5	И	0,04965	7
6	Н	0,04965	7
7	В	0,04255	6
8	Р	0,04255	6
9	Т	0,04255	6
10	Д	0,03546	5
11	Ч	0,03546	5
12	М	0,02837	4
13	С	0,02837	4
14	Ы	0,02837	4
15	,	0,02128	3
16	0	0,02128	3
17	2	0,02128	3
18	Л	0,02128	3
19	П	0,02128	3
20	Ь	0,02128	3
21	.	0,01418	2
22	Б	0,01418	2
23	З	0,01418	2
24	К	0,01418	2
25	Ю	0,01418	2
26	1	0,00709	1
27	3	0,00709	1
28	Г	0,00709	1
29	Ж	0,00709	1
30	Й	0,00709	1
31	У	0,00709	1
32	Ф	0,00709	1
33	Щ	0,00709	1
34	4	0,00000	0
35	5	0,00000	0
36	6	0,00000	0
37	7	0,00000	0
38	8	0,00000	0
39	9	0,00000	0
40	Ё	0,00000	0
41	Х	0,00000	0
42	Ц	0,00000	0
43	Ш	0,00000	0
44	Ъ	0,00000	0
45	Э	0,00000	0
46	Я	0,00000	0
Сумма		1	

Рисунок 22 – Таблица частоты исходного текста

Рисунок 23 – График частотности исходного текста

3.3. Таблица и график частотности зашифрованного текста

Рис. 24 – это частотность зашифрованного текста, а на рис. 25 изображен график частотности.

Частотность зашифрованного текста			
	Символ	Частота	Кол-во вхождений
1	4	0,11348	16
2	Т	0,11348	16
3	И	0,07801	11
4	Д	0,05674	8
5	М	0,04965	7
6	С	0,04965	7
7	Ё	0,04255	6
8	Ф	0,04255	6
9	Ц	0,04255	6
10	З	0,03546	5
11	Ы	0,03546	5
12	Р	0,02837	4
13	Х	0,02837	4
14	Я	0,02837	4
15	,	0,02128	3
16	2	0,02128	3
17	6	0,02128	3
18	Г	0,02128	3
19	П	0,02128	3
20	У	0,02128	3
21		0,01418	2
22	3	0,01418	2
23	Е	0,01418	2
24	Л	0,01418	2
25	О	0,01418	2
26	5	0,00709	1
27	7	0,00709	1
28	Ж	0,00709	1
29	К	0,00709	1
30	Н	0,00709	1
31	Ч	0,00709	1
32	Ш	0,00709	1
33	Э	0,00709	1
34	.	0,00000	0
35	0	0,00000	0
36	1	0,00000	0
37	8	0,00000	0
38	9	0,00000	0
39	А	0,00000	0
40	Б	0,00000	0
41	В	0,00000	0
42	Й	0,00000	0
43	Щ	0,00000	0
44	Ъ	0,00000	0
45	Ь	0,00000	0
46	Ю	0,00000	0
Сумма		1	

Рисунок 24 – Таблица частоты зашифрованного текста

Рисунок 25 – График частотности зашифрованного текста

3.3. Общие данные частотности

На рис. 26 представленная общая таблица в практической работе.

Частотность алфавита		
Исходный алфавит		Частота
1	О	0,09050
2	Е	0,06971
3	А	0,06608
4	И	0,06064
5	Н	0,05528
6	Т	0,05165
7	С	0,04513
8	Р	0,03902
9	В	0,03746
10	Л	0,03630
11	К	0,02879
12	М	0,02648
13	Д	0,02459
14	П	0,02318
15	У	0,02162
16	Я	0,01658
17	Ы	0,01568
18	Ь	0,01436
19	Г	0,01403
20	З	0,01361
21	,	0,01346
22	.	0,01346
23		0,01346
24	1	0,01346
25	2	0,01346
26	3	0,01346
27	4	0,01346
28	5	0,01346
29	6	0,01346
30	7	0,01346
31	8	0,01346
32	9	0,01346
33	0	0,01346
34	Б	0,01312
35	Ч	0,01188
36	Й	0,00998
37	Х	0,00800
38	Ж	0,00776
39	Ш	0,00602
40	Ю	0,00528
41	Ц	0,00396
42	Щ	0,00297
43	Э	0,00264
44	Ф	0,00215
45	Ё	0,00033
46	Ъ	0,00033
Сумма		1

Частотность исходного текста			
	Символ	Частота	Кол-во вхождений
1		0,11348	16
2	О	0,11348	16
3	Е	0,07801	11
4	А	0,05674	8
5	И	0,04965	7
6	Н	0,04965	7
7	В	0,04255	6
8	Р	0,04255	6
9	Т	0,04255	6
10	Д	0,03546	5
11	Ч	0,03546	5
12	М	0,02837	4
13	С	0,02837	4
14	Ы	0,02837	4
15	,	0,02128	3
16	0	0,02128	3
17	2	0,02128	3
18	Л	0,02128	3
19	П	0,02128	3
20	Ь	0,02128	3
21	.	0,01418	2
22	Б	0,01418	2
23	З	0,01418	2
24	К	0,01418	2
25	Ю	0,01418	2
26	1	0,00709	1
27	3	0,00709	1
28	Г	0,00709	1
29	Ж	0,00709	1
30	Й	0,00709	1
31	У	0,00709	1
32	Ф	0,00709	1
33	Щ	0,00709	1
34	4	0,00000	0
35	5	0,00000	0
36	6	0,00000	0
37	7	0,00000	0
38	8	0,00000	0
39	9	0,00000	0
40	Ё	0,00000	0
41	Х	0,00000	0
42	Ц	0,00000	0
43	Ш	0,00000	0
44	Ъ	0,00000	0
45	Э	0,00000	0
46	Я	0,00000	0
Сумма		1	

Частотность зашифрованного текста			
	Символ	Частота	Кол-во вхождений
1	4	0,11348	16
2	Т	0,11348	16
3	И	0,07801	11
4	Д	0,05674	8
5	М	0,04965	7
6	С	0,04965	7
7	Ё	0,04255	6
8	Ф	0,04255	6
9	Ц	0,04255	6
10	З	0,03546	5
11	Ы	0,03546	5
12	Р	0,02837	4
13	Х	0,02837	4
14	Я	0,02837	4
15	,	0,02128	3
16	2	0,02128	3
17	6	0,02128	3
18	Г	0,02128	3
19	П	0,02128	3
20	У	0,02128	3
21		0,01418	2
22	3	0,01418	2
23	Е	0,01418	2
24	Л	0,01418	2
25	О	0,01418	2
26	5	0,00709	1
27	7	0,00709	1
28	Ж	0,00709	1
29	К	0,00709	1
30	Н	0,00709	1
31	Ч	0,00709	1
32	Ш	0,00709	1
33	Э	0,00709	1
34	.	0,00000	0
35	0	0,00000	0
36	1	0,00000	0
37	8	0,00000	0
38	9	0,00000	0
39	А	0,00000	0
40	Б	0,00000	0
41	В	0,00000	0
42	Й	0,00000	0
43	Щ	0,00000	0
44	Ъ	0,00000	0
45	Ь	0,00000	0
46	Ю	0,00000	0
Сумма		1	

Рисунок 26 – Общая таблица частотности

4. Заключение

В ходе выполнения данной практической работы было реализовано шифрование и расшифрование сообщения с помощью моно алфавитного шифра, произведен анализ слабостей данного шифра. Были получены навыки по работе с Excel и реализацией алгоритмов шифрования.