

), 2940-2915 -1 ( - 3).

- 2), 2975-2950 -1 (

1,057 / , ,

: , -

1. , . . .

/ . . . ,

. . . // , 1957. - . 318.

2. , . . .

/ . . .

, . . . // 1984.

« »,

( , )

« »,

( , )

« »,

( , )

[1],

( ) „ —

[2, 3]

[3],

0 1.

$G^{\wedge}, r_l = 1, 2, \dots, R_l,$

$N_l$   $N_l$ ,

$R_l$

$(N_l = 64, R_l = 8).$

1

12

$G^{\wedge}, r_l = 1, 2, \dots, R_l.$

1.

$N_l = 64, R_l = 8$  ( **12** )

		$G_r^{\wedge}$							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	0,999	1	1
6	1	0,994	0,993	0,993	0,993	0,993	0,993	0,992	1
7	0,998	0,936	0,937	0,937	0,938	0,939	0,942	0,985	
8	0,915	0,705	0,701	0,700	0,699	0,699	0,698	0,681	
9	0,319	0,300	0,299	0,299	0,298	0,297	0,294	8,55E-02	
10	1,50E-02	5,83E-02	6,21E-02	6,31E-02	6,36E-02	6,41E-02	6,54E-02	2,04E-03	
11	2,32E-04	8,51E-03	8,16E-03	8,02E-03	7,87E-03	7,57E-03	6,58E-03	2,31E-05	
12	2,03E-06	5,22E-04	6,62E-04	7,07E-04	7,31E-04	7,54E-04	8,03E-04	1,60E-07	

1,

(

),

$J_l$

$J_0$

1

0

:

$$J_i = [Ni/\wedge i] - 2, J_o = [Ni/+ 2. \tag{2}$$

» , , « -  
 , ,  
 , . -  
 , - . ,  
 , , , -  
 , -  
 .

19-07-00657.

1. . ,, . . -  
 // .
  2013. 1 (75). . 5-11. -  
 2. . ,, . . -  
 // . . . -  
 . 2015. 1 (198). . 33/1. . 68-73.
  3. . ,, . ,, . . -  
 //
- « » . « » . - . 2, 1. -  
 2017. - . 55-63. - :  
<http://rrinformation.ru/journal/information/annotation/1066/>.

2 ,  
 « » , )

**VOICE**

3G 4G,

HD-

UMTS - Adaptive Multi-  
Rate Wideband (AMR-WB),  
(CELP - Code Excited Linear Prediction).