

[1, 4, 7].

[5-6]

[2-3],

24-

9-

1978-1996

(2,2-2,4%),

(1-3-4, 2-7-8

($2 \cdot 5/100$
KCl 5,2-5,4).

) : 1-60, 2-120, 3-180 N/ ;

() : 1-40, 2-80 $2 \cdot 5/$;

() : 1-60, 2-120 $2 \cdot 5/$.

2 . . , , , 1 . . ,

2 . . , , , .

40, 80 120 N/ , - 60,

120 180 N/ .

(30, 60 90 N/).

(

,),

2-19 N/ ,

(9-19 N/)

[5].

8 55 /

- 53

57 / .

4

30-45 / .

(. 1).

(100): 4-5
- 6,9-8,2 N-NO₃ 3,0-3,2 N-NH₄,
10-12 - 2,1-4,1 N-NO₃ 0,8-1,3 NH₄,
- 0,9-3,3 N-NO₃ 0,7-1,0 N-N 4.

1. (, ,) (N/)					
					N
	1-	2-	1-	2-	
010	61	57	50	57	+6
110	90	73	54	99	+6
210	113	86	63	120	+8
310	125	91	61	130	+12
011	58	56	45	58	+6
111	92	77	61	100	+5
211	107	91	65	128	+3
311	122	104	65	133	+14
012	59	59	43	57	+9
112	89	80	62	101	+4
212	116	87	68	129	+3
312	126	95	69	134	+9
020	59	58	50	59	+5
120	88	77	62	95	+5
220	106	98	67	134	+2
320	131	103	66	135	+16
021	58	58	48	54	+7
121	92	82	66	95	+7
221	117	99	70	128	+9
321	139	112	70	142	+19
022	60	57	54	53	+6
122	100	85	64	96	+12
222	127	97	73	127	+12
322	139	109	77	143	+14
05	98,9	82,9	61,4	104,4	+8,0
					7,5

8 N/
7,5 N/ .
2

05,

7,4 2 5/ ,

44,4 2 5/ ,

2. (,) (2 5/ 2-)					
					2 5
	1-	2-	1-	2-	
010	29	26	17	28	+6
110	37	32	18	40	+6
210	42	35	18	41	+8
310	39	34	18	40	+8
011	28	27	16	28	+5
111	40	34	19	41	+7
211	41	36	18	43	+8
311	39	37	18	42	+8
012	26	28	15	28	+6
112	37	35	19	39	+7
212	40	35	20	42	+7
312	42	36	19	42	+8
020	29	30	19	30	+5
120	40	36	19	43	+7
220	40	39	20	46	+7
320	43	40	19	44	+10
021	29	30	16	30	+7
121	42	38	22	42	+8
221	44	42	21	45	+10
321	44	42	19	45	+11
022	30	30	18	31	+5
122	42	40	21	44	+8
222	44	40	22	46	+8
322	46	43	22	49	+9
05	38,0	35,2	18,9	39,5	+7,4
05					2,6

5-11

2 5

7,4 2 5/
2,6 2 5/ ,

05,

3. (-) (. / 2-)					
					-
	1-	2-	1-	2-	
010	41,4	34,6	25,4	37,8	+6,4
110	52,4	41,6	27,8	53,9	+6,2
210	57,9	41,7	28,2	55,2	+8,1
310	55,2	42,5	26,0	53,3	+9,3
011	39,2	35,5	22,3	37,9	+7,2
111	54,0	42,2	27,1	55,3	+6,9
211	54,7	44,7	26,7	57,6	+7,6
311	55,7	48,0	25,9	56,7	+10,5
012	8,2	35,5	21,8	39,1	+6,4
112	51,0	43,3	29,8	53,9	+5,4
212	57,8	45,0	28,9	56,3	+8,8
312	59,9	47,4	28,2	55,4	+11,8
020	39,0	34,9	24,8	39,7	+4,8
120	53,7	43,4	29,3	54,0	+6,8
220	54,9	46,7	26,6	56,6	+6,9
320	58,1	48,2	26,6	56,6	+11,9
021	38,8	36,3	23,3	38,3	+6,7
121	53,6	45,2	29,7	53,2	+8,0
221	57,1	49,5	28,5	58,9	+9,6
321	57,9	50,7	26,0	56,7	+12,9
022	41,0	35,9	26,1	37,3	+6,7
122	56,0	47,2	29,4	55,4	+9,2
222	61,1	49,0	30,0	59,1	+10,5
322	62,7	52,4	30,3	59,0	+12,9
05	52,1	43,4	27,0	51,6	+8,4
05					3,8

4,8-

12,9 . /
8,4 . / .

05, 3,8 . / ,

1

[8],

33 2 5/ 16,5 2 5/

25 10,5 2 5/ .

65 2 5/ ,

21 2 5/ ,

44 2 5/

6-2007

3



. 43–50. 5. // . 1996. 11.
 - 366 . 6. . 2007.
 // . 2005. 1. . 32–36. 7.
 1. .
 . ., 1995. 59 . 2.
 1.
 // . 1980. 10.
 78–83. 8. . 1.
 . 1989. 36 . 3.
 . 1989. 46 . 4.
 , 2004. 366 .

