*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

*F*

*G*

*A a*

*B b*

*C c*

*D d*

*e*

* f*

*g*



*A* *Q*0

*B* *Q*1

*C* *Q*2

*D* *Q*3

*E* *Q*4

*F* *Q*5

*G* *Q*6

*H* *Q*7





*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

*F*

*G*

*A a*

*B b*

*C c*

*D d*

*e*

* f*

*g*

**

12

34

56

78

14

13

12

11

5

4

3

2

1

19

18

17

6

7

8

9

11

12

13

15

16

7

1

2

6

3

5

13

12

11

10

9

15

14

14

13

8

7

6

1

2

*DD*1

*DD*2 (мл.)

*DD*3 (мл.)

лог.«0» с перекл.

переключателя

*DD*2 (ст.)

*DD*3 (ст.)

к лог.«1»

к переключ. ()

S0

S1

S2

S3

1

2

3

4

*S*0 *P*

*S*1

*S*2 *G*

*S*3

*A*0

*A*1 *F*0

*A*2 *F*1

*A*3 *F*2

*F*3

*B*0

*B*1

*B*2 

*B*3

 *K*

*M*

6

5

4

3

A0

A1

A2

A3

1

2

3

4

2

23

21

19

9

10

11

13

Q0

Q1

Q2

Q3

1

2

3

4

1

22

20

18

**B**0

B1

B2

B3

1

2

3

4

16

*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

*F*

*G*

*A a*

*B b*

*C c*

*D d*

*e*

* f*

*g*



7

1

2

6

3

5

13

12

11

10

9

15

14

14

13

8

7

6

1

2

*DD*2 (мл.)

*DD*3 (мл.)

Q4

Q5

Q6

Q7

5

6

7

8

14

7

C

8

M

*S*0 *P*

*S*1

*S*2 *G*

*S*3

*A*0

*A*1 *F*0

*A*2 *F*1

*A*3 *F*2

*F*3

*B*0

*B*1

*B*2 

*B*3

 *K*

*M*

6

5

4

3

к лог.«0»

A4

A5

A6

A7

5

6

7

8

2

23

21

19

9

10

11

13

1

22

20

18

**B**4

B5

B6

B7

5

6

7

8

&

C4

16

14

7

арифм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S3S2S1S0 | C | M | Тип операции |
| 0000 | 0 | 0 | F= A |
| 0110 | 1 | 0 | F= A - B |
| 1001 | 0 | 0 | F= A + B |
| 1100 | 0 | 0 | F= A \* 2 |
| 1111 | 0 | 0 | F= A - 1 |

лог

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S3S2S1S0 | C | M | Тип операции |
| 0000 | 0 | 1 | F= !A |
| 0001 | 0 | 1 | F= !(A+B) |
| 0101 | 0 | 1 | F= !B |
| 1010 | 0 | 1 | F= B |
| 1011 | 0 | 1 | F= A\*B |
| 1110 | 0 | 1 | F=A+B |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A3A2A1A0 | B3B2B1B0 | S3S2S1S0 | C | C4 | F3F2F1F0 |
| 0001 | 0001 | 1001 | 0 | 0 | 0010 |
| 0100 | 0011 | 1001 | 0 | 0 | 0111 |
| 0111 | 0101 | 1001 | 0 | 0 | 1100 |
| 0110 | 0100 | 1001 | 0 | 0 | 1010 |
| 1100 | 1010 | 1001 | 0 | 1 | 0110 |
| 1011 | 1011 | 1001 | 0 | 1 | 0110 |
| 1010 | 0101 | 0110 | 1 | 1 | 0101 |
| 1111 | 0100 | 0110 | 1 | 1 | 1011 |
| 0111 | 0010 | 0110 | 1 | 1 | 0101 |
| 0101 | 0011 | 0110 | 1 | 1 | 0010 |

S0

S1

S2

S3

1

2

3

4

*S*0 *P*

*S*1

*S*2 *G*

*S*3

*A*0

*A*1 *F*0

*A*2 *F*1

*A*3 *F*2

*F*3

*B*0

*B*1

*B*2 

*B*3

 *K*

*M*

6

5

4

3

Q0

Q1

Q2

Q3

1

2

3

4

A0

A1

A2

A3

1

2

3

4

2

23

21

19

9

10

11

13

1

22

20

18

**B**0

B1

B2

B3

1

2

3

4

C4

16

14

7

K

C

8

M

2

233

21

19

13

1

1

2

3

4

2

233

21

19

13

1

1

2

3

4

1

2

3

4

14

1

2

3

4

13

1

C1

2

233

21

19

1

2

3

4

14

D0

D1

D2

D3

1

2

3

4

Рг1

D0 Q0

D1 Q1

D2 Q2

D3 Q3

C

R

3

4

7

8

2

5

6

9

Рг2

D0 Q0

D1 Q1

D2 Q2

D3 Q3

C

R

3

4

7

8

2

5

6

9

K1

A0

A1

A2

A3

K

B0

B1

B2

B3

1

223

20

18

K2

A0

A1

A2

A3

K

B0

B1

B2

B3

1

223

20

18

Рг3

D0 Q0

D1 Q1

D2 Q2

D3 Q3

C

R

3

4

7

8

2

5

6

9

K3

A0

A1

A2

A3

K

B0

B1

B2

B3

1

223

20

18

1

2

3

4

14

C2

C3

Q0

Q1

Q2

*A*0

*A*1

*A*2

*A*3 *D*0

*A*4 *D*1

*A*5 *D*2

*A*6 *D*3

*A*7

*A*8

*A*9





5

6

7

4

3

2

1

17

16

15

14

13

12

11

8

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

A8

A9

A10

A11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Q0

Q1

Q2

Q3

1

2

3

4

*A*0

*A*1

*A*2

*A*3 *D*0

*A*4 *D*1

*A*5 *D*2

*A*6 *D*3

*A*7

*A*8

*A*9





5

6

7

4

3

2

1

17

16

15

14

13

12

11

8

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

*A*0 *Q*0

*A*1 *Q*1

*Q*2

*EA* *Q*3



7

6

5

4

13

3

2

1

Лог.0

Лог.1

*A*0

*A*1

*A*2

*A*3 *D*0

*A*4 *D*1

*A*5 *D*2

*A*6 *D*3

*A*7

*A*8

*A*9





5

6

7

4

3

2

1

17

16

15

14

13

12

11

8

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

WR

*A*0

*A*1

*A*2

*A*3 *D*0

*A*4 *D*1

*A*5 *D*2

*A*6 *D*3

*A*7

*A*8

*A*9





5

6

7

4

3

2

1

17

16

15

14

13

12

11

8

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

D0

D1

D2

D3

1

2

3

4

CS

*A*0

*A*1

*A*2

*A*3 *D*0

*A*4 *D*1

*A*5 *D*2

*A*6 *D*3

*A*7

*A*8

*A*9





5

6

7

4

3

2

1

17

16

15

14

13

12

11

8

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

Q0

Q1

Q2

Q3

Q4

Q5

Q6

Q7

Q8

Q9

Q10

Q11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

WR

A0

A1

A2

A3

A4

A5

A6

A7

A8

A9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*A*0

*A*1

*A*2

*A*3 *D*0

*A*4 *D*1

*A*5 *D*2

*A*6 *D*3

*A*7

*A*8

*A*9





5

6

7

4

3

2

1

17

16

15

14

13

12

11

8

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

5

6

7

8

*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

*F*

*G*

*A a*

*B b*

*C c*

*D d*

*e*

* f*

*g*



*A* *Q*0

*B* *Q*1

*C* *Q*2

*D* *Q*3

*E* *Q*4

*F* *Q*5

*G* *Q*6

*H* *Q*7





*A*

*B*

*C*

*D*

*E*

*F*

*G*

*A a*

*B b*

*C c*

*D d*

*e*

* f*

*g*

**

12

34

56

78

14

13

12

11

5

4

3

2

1

19

18

17

6

7

8

9

11

12

13

15

16

7

1

2

6

3

5

13

12

11

10

9

15

14

14

13

8

7

6

1

2

*DD*1

*DD*2 (мл.)

*DD*3 (мл.)

лог.«0» с перекл.

переключателя

*DD*2 (ст.)

*DD*3 (ст.)

к лог.«1»

к переключ. ()

к переключ. ()

D0

D1

D2

D3

D4

D5

D6

D7

D8

D9

D10

D11

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

*A*0

*A*1

*A*2

*A*3 *D*0

*A*4 *D*1

*A*5 *D*2

*A*6 *D*3

*A*7

*A*8

*A*9





5

6

7

4

3

2

1

17

16

15

14

13

12

11

8

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

9

1011

12