

Перв. примен.

Справ. №

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Кодировщик кодом Баркера

Кодировщик кодом Баркера

Лит.

Масса

Масштаб

Схема электрическая принципиальная

Лист 1

Листов 1

МГТУ им. Н.Э. Баумана  
группа ИУ6-64Б

Изм.Лист

№докум.

Подп.

Дата

Разраб. Рожнов В.Д.

Пров. Захаров М.А.

Т.контр.

Н.контр.

Утв.

Копировал

Формат А3

DD1A  
7405N

1

DD2  
74273DW

Q0 2 10 1Q 4 1 20

Q1 3 20 2Q 7 2 19

Q2 5 30 3Q 12 3 18

Q3 6 40 4Q 9 4 17

Q4 14 50 5Q 4 5 16

Q5 11 60 6Q 7 6 15

Q6 11 70 7Q 12 7 14

Q7 10 80 8Q 9 8 13

+5V 15

1 CLR

1 CLK

DD4A  
7405N

1

DD6  
74273DW

Q8 2 10 1Q 4 1 20

Q9 3 20 2Q 7 2 19

Q10 5 30 3Q 12 3 18

14 40 4Q 9 4 17

13 50 5Q 4 5 16

11 60 6Q 7 6 15

10 70 7Q 12 7 14

10 80 8Q 9 8 13

+5V 15

1 CLR

1 CLK

DD1A  
7402N

+5V 2

1

Q0 3

1

DD17  
74157N

15

1

Q0 1

1

1A 2

1

2A 3

1

3A 5

1

4A 6

1

1B 14

1

2B 13

1

3B 11

1

4B 10

1

DD18  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD22  
74F164D

4

Q7

7

Q8

12

Q9

9

Q10

DD7A  
7408J

+5V 1

1

TO\_BUFFER 2

1

DD8A  
7432N

1

1

2

1

DD5  
74163N

SW1

1

A

1

B

1

C

1

D

1

ENP

1

ENT

1

LOAD

1

CLR

1

CLK

1

DD3A  
74ALS21AM

9

QD

10

QC

12

QB

13

QA

DD9A  
7410N

1

QB

2

QA

13

QD

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD24  
74163N

+5V 1

1

A

1

B

1

C

1

D

1

ENP

1

ENT

1

LOAD

1

CLR

1

CLK

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD25  
74F164D

4

Qa

7

Qb

12

Qc

9

Qd

4

Qe

7

Qf

12

Qg

9

Qh

DD26  
4512BD

15

1

10

1

11

1

12

1

13

1

1

1

2

1

3

1

4

1

5

1

6

1

7

1

8

1

9

1

DD27  
7474N

1

1

2

1

DD28A  
7405N

1

1

2

1

DD29A  
7405N

1

1

2

1

DD10A  
7405N

1

1

2

1

DD12A  
7405N

1

1

2

1

DD13A  
7405N

1

1

2

1

DD19A  
7405N

1

1

2

1

DD21A  
7405N

1

1

2

1

DD14A  
7410N

1

1

2

1

DD20A  
7410N

1

1

2

1

DD15A  
7410N

1

1

2

1

DD16A  
7405N

1

1

2

1

DD23  
74163N

15

1

10

1

11

1</