

УГАТУ



«

»

«

»

-

-

« _____ »

,

_____
« _____ » _____ 2011 .

-

«

»

:

_____ ,

_____ ,

-

«

»

-2011

3

1.	.....	4
2.	.....	6
3.	.....	11
	.....	19
	.....	19

1.

3 « ,

»:

,

«

.

»

,

.

.

.

,

,

.

,

.

,

.

2.

1.

:

.

:-

:

.

.

.

.

.

6

3

l

:

- [1] (1);

- ;

- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

l

:

-

-

-

-

-

l

:

-

1 [1].

2.

:

:-
:
.
.
.
.
2
2
2
2
2

- [1] (1);
- ;
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

2
:
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• ,
• .

2
:
• ,
1 [1].

3.
,
,

:
:-
:
.
.
.
1
2

- [1] (1);
- ;
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

3

- ,
- ,
- ,
- ,
- .
- 3 :
- 1 [1].

4.

- :
- .
- :-
- :
- , ,). ((-
- . 2 -
- 2 .
- 4 -

- [1] (2);
- ;
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

4

- :
- ,
- ,

•

4

:

•

2

[1].

5.

MCS-51.

•

:

MCS-51.

:-

:

MCS-

51:

,

,

,

-

,

,

-

RS232, RS485,RS422.

MCS-51.

2

2

5

:

[1] (3);

•

•

• <http://ru.wikipedia.org/wiki>

5

:

•

•

•

•

•

•

•

5

:

• 3 [1]. , -

6. -

MCS-51

: -

: -

:

.

.

.

«ECM_NETV2».

«ECM_NETV2».

2 . -

9 . -

6 -

:

• [1] (4);

• ;

• <http://ru.wikipedia.org/wiki>

6

:

• ,

• ,

• ,

• ,

• .

6

:

• , -

4 [1].

7. - -

:
:-
:
-
.
.
.
2
2
7

- [1] (5);
- ;
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

7
:
.
.
.
7
:
5
[1].

3.

1.

:
:-
:
.
.

RN.

().

5 .

2.

:

:

:

),

(

3.

«ECM_NETV2»

:-
:

Code::Blocks.
SDCC.

:

C51.
AT89C51ED2.

,

: «

»

AT89C51ED2.

Code::Blocks (

4.

MCS-51

Code::Blocks.
SDCC.

C51.
AT89C51ED2.

3,

/

Code::Blocks.
SDCC.

C51.
AT89C51ED2.

5.

« ».

()

6.

Code::Blocks.
SDCC.

C51.
AT89C51ED2.

»
», .

»

«ECM_NET TESTER».

7.

: -
:

SDCC.

Code::Blocks.

:

C51.
AT89C51ED2.

«Mitsubishi».

:

Mitsubishi.

MR-J3

«ECM_NET TESTER».

8.

:-
:

Code::Blocks.

Visual Basic.

AT89C51ED2.

«Mitsubishi».

«ECM_NET TESTER»,

«ECM_NETV2»,

?

80%

«ECM_NETV2».

9.

:-
:

:

:

,

.

,

.

«

»,

1. , . ., «

».

/ . .

. . .
, 2010. -

- :

2. , . . . / . . . , . . . , . . . – : , 2005. – 220 .
3. . . . „ « » – . . . : , 2006. – 432 .
4. / . . . , . . . – : , 2001. – 557 .

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki>

2. , . . . „ / . . . , . . . , . . . – : . – 2003. – 196 .
3. , . . . „ : / . . . – : , 2004. – 258 .
4. , . . . „ . . . / . . . , . . . – : , 1990. – 205 .
5. , . . . „ : . . . / . . . – : . . . „, 1984. – 159 .
6. // . . . , . . . / . . . „ ; – : . . . „ , 1988. – 719 .
7. , . . . „ . . . – : , 2003. – 685 .
8. – : . . . / . . . „ ; – : . . . „ , 2002. – 656 . ; . . . „ , 16
9. / . . . , . . . „ – : . . . „ , 1980. – 277 .