

-

«

»

03.01 «

-

»

03 «

-

»

13.02.02 «

»

«_____» _____ 2016 . _____

«_____» _____ 2016 .

:

..

1	4
2	—	5
3	03.01 « - »	7
4	15
5	03.01 « - ».....	16
6	03 « 03.01 « - ».....	18
7	19
8	20

1.1.

13.02.02

():
-

():

3.1.

3.2.

-

.

-

()

1.

,

2.

,

,

3.

.

4.

.

,

,

5.

-

6.

.

,

,

,

.

7.

(),

.

8.

,

,

9.

.

—
:

:

:

—

—

;

—

—

—

;

—

,

;

—

—

;

—

—

;

—

—

;

:

:

—

;

;

,

—

;

—

;

—

;

:

,

,

—

;

,

,

,

,

—

;

,

,

,

;

-

;

-

;

-

.

1

1.1

:

•

,

,

,

,

-

.

:

•

-

.

,

.

.

1.2

:

•

,

-

;

•

,

,

,

,

-

.

,

.

.

.

1.3

• :
• , -
• .
()
, .

1.4

• :
• , -
• ;
• - .
• :
• - .
• .
• .
• .
• .
• .

1.5

• :
• , -
• .

1.6

:

•

,

,

,

,

-

.

:

•

-

.

.

.

.

1.7

:

•

-

.

:

•

-

,

.

.

,

.

.

1.8

• : , , , ,
 , , , ,
 - .

• :
 :
 - , .
 . , .
 .

2

2.1

• :
 , , , ,
 , , , ,
 - .

• :
 :
 - .
 . , .
 . , .

2.2

• :
• ,
-
•
• ,
-
•

2.3

• :
• ,
-
• :
•
-
•
• ,
•
• :
• ,
-
•
• ,
•

2.4

• :
• ,
• ,
• ,
• ,
-
•

2.5

:

•

,

-

.

.

.

.

.

2.6

:

•

,

-

.

:

•

-

,

.

.

.

.

.

2.7

- :
,
,
,
- ;
- ,
- ;
- :
-
,
.
- .
.
.
.
.

2.8

- :
,
,
,
- ;
- ,
- ;
- :
-
.

2.9

• $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

2.10

• $\frac{d}{dx} \ln|x| = \frac{1}{x}$

• $\frac{d}{dx} \ln|x-1| = \frac{1}{x-1}$

03.01 «

-

»

1

1.

,

2.

.

3.

.

4.

.

2

1.

.

2.

.

3.

.

4.

.

3

1.

.

2.

.

3.

.

4.

.

4

1.

.

2.

.

3.

.

4.

.

5

1.

.

.

2.

,

,

.

3.

.

4.

.

6

- 1. , . .
- 2. .
- 3.
- 4. .

7

- 1. . .
- 2. .
- 3. .
- 4. .

8

- 1. .
- 2. .
- 3.
- 4. . .

9

- 1. .
- 2. .
- 3. ,
- 4. . .

10

- 1. , - .
- 2. , .
- 3. , , .
- 4. . ,

03.01

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.

«5» -

, .

()

,

.

«4» -

,

,

.

«3» -

,

,

,

.

- :
 1. <http://www.twirpx.com/file/1219832/>
 2. <http://experttrub.ru/zadvizhki/tehnologija-remonta.html>
 3. <http://msd.com.ua/remont-parovyx-kotlov/remont-armatury/>
 4. http://www.rosteplo.ru/Tech_stat/stat_shablon.php?id=2620
http://www.libussr.ru/doc_ussr/usr_14411.htm

- :
 1. . . «
 »
 / . . , . . , . . . – :
 « » , 2011. – 208 .
 2. . . «
 » . . .
 / . . . – : « » ,
 2010. – 288 .
 3. . . «
 » . . .
 / . . . – : « » , 2007. – 304 .

- :
 1. . , . . , «
 » . . , « » 1976 . 344 . .
 2. . . , . . «
 » , 1986. – 320 .
 3. . . «
 » : . . – 3-
 „ . . – : , -
 , 1991. – 304 . : .
 4. . . , . . «
 » : , 1983 . – 240 .
 5. . . , . . «
 » : « » , 1977 – 352 .
 6. . . «
 » - : , 1965 – 352 .
 7. . . «
 » - : , 1975 – 344 .
 8. . . «
 » , 1960 – 478 .
 9. . . «
 » : , 1967 .