

« - »  
( « »)

·  
« »  
\_\_\_\_\_  
«\_\_»\_\_\_\_\_2011 .

-7

**40-221-2011**

2011

1

« »

2

« »

2011 .

3

« »

2011 .

4

,

-

-

1	.....	4
2	.....	4
3	.....	5
4	.....	6
5	.....	7
6	.....	7
7	.....	7
8	.....	8
9	.....	16
( )	.....	17

-7	-	<b>40-221-2011</b>
----	---	--------------------

2011 .

**1**

-7 ( - ) 4217-019-72904492-2011, -  
 ,  
 ,  
 -  
 10, -30 « - 10»,  
 -  
 ,  
 .  
 - .

**2**

2.1

:  
 50.2.006-94 .  
 52931-2008  
 .  
 03-576-03  
 ,

3

3.1

,

-

1.

1 -

	8.1		
	8.2		
	8.3		
	8.4		
	8.5		
	8.6		
	8.7		
-	8.8		
	8.9		
	8.10		

3.2

-

1.

3.3

3.1

-  
-  
-  
-

3.4

3.1

-  
-

**4**

4.1

-

2.

2 –

-	( )	;	-
8.3	210/1, (0-1000)	,	2,5.
8.4	1000	-1 , (0-10)	,
8.5, 8.6	(0-100)	Testo 510, ±(0,1+0,015· )	- -
8.7	± 1,8	-2 -2. (0-60) , (0-60)	.
8.8	±(0,2+0,8·Q/D) % , Q –	EL-FLOW, (4-200) <sup>3/</sup> ,	, D –
8.8	-1,	(0,1-2,0) <sup>3/</sup> ,	± 1%.
8.8, 8.10	(300-1200)	Testo 511, ±5	-
8.8, 8.9	-4, 2	,	(0-50) <sup>0</sup> .
8.9, 8.10	70 300 <sup>0</sup> ,	BV-8000.	±3 %.

4.2

4.3

## 5

5.1

5.2

5.3

03-576-03.

## 6

6.1

## 7

7.1

:

-

, °

20±5

-

, %

40 - 80

-

,

84 - 106,7

-

(50 ±1) ,

220

-

, ° ,

1

-

,

10

· ..

7.2

-

**8**

8.1

8.1.1

8.1.2

:

1)

;

2)

-

;

3)

,

-

;

4)

8.1.3

,

8.1.2

-

,

-

8.2

8.2.1

220 , 50 .

«1».

8.2.2

,

-

,

8.2.1.

8.3

8.3.1

4102/1-1

1000

(0-300)

-

1

8.3.2

100 .

8.4				
8.4.1				-
				-
				-
	0	1,5	(5–20)	.
8.4.2				-
		60		p
p		p	p	.
				-
8.5				-
8.5.1				-
			Testo 510 (	- Testo 510).
				(20%, 40%, 60%,
				80%, 100%).
8.5.2			Testo 510	-
			15	,
			6,	-
				...
				.
«0»		7	,	-
				).

8.5.3 . 20 %  
 -  
 10 .

Testo 510.

2

8.5.3 40 %, 60 %, 80 %, 100 %

8.5.4

$$\gamma_i = \frac{i^- - -i}{-} 100\% , \quad (1)$$

$i^-$  ,  $i^-$   
 , . ;  
 $-i^-$  , Testo 510  
 $i^-$  , . ;  
 - , . .

8.5.5 , -  
 -  
 $\pm 3\%$ .

8.6 -

8.6.1 -

Testo 510. -

(20%, 40%, 60%, 80%, 100%).

8.6.2

Testo 510

15 , -  
 6,  
 - , -  
 7 , -  
 ( ). -

8.6.3

20%

10 .

Testo 510.

2

8.6.4

8.6.3

40%, 60%, 80%,

100%

8.6.5

-

$$\gamma_i = \frac{i^-}{-i} 100\%, \quad (2)$$

$i^-$  ,  
 i- , . ;  
 $-i^-$  , Testo 510  
 i- , . ;

-

, . .

8.6.6 , -  
-  
 $\pm 3\%$ .

8.7

8.7.1 , 15 , -  
1. -

8.7.2 -

· , 60 , -  
· -  
·

3 .  
8.7.3

$$\Delta = - , \quad (3)$$

- , ;

- , ·

8.7.4 , -  
 $\pm 2$  .

8.8



t - , 0 ;

- , ;

- , .

### 8.8.6

$$\delta q = \frac{q_i - q_{-i}}{q} \times 100\% , \quad (5)$$

q i- i-

, 3/ ;

q - i-

, 3/ ;

q - .

### 8.8.7

(0,1-2,0) 3/ ± 3 % , (4-160) 3/

- ± 5 %.

### 8.9

#### 8.9.1

. (10±2)° .

1 .

#### 8.9.2

#### 8.9.1

(20±2) ° ,

(35±2) ° .

#### 8.9.3

$$\Delta_t = t_i - t_{-i} , \quad (6)$$

t i- i-

, 0 ;

t<sub>i</sub> - i-

,<sup>0</sup> .

-

8.9.4

,

-

±2<sup>0</sup> .

8.10

-

8.10.1

Testo 511

.

(86,0±1,3)

((645±10)

. .).

10 .

Testo 511.

8.10.2

8.10.1

(90,0±1,3)

((675±10)

. .), (96,0±1,3)

((720±10)

. .), (101,3±1,3)

((760±10)

. .), (104,0±1,3)

((780±10)

. .).

8.10.3

-

δ = - ,

(7)

-

,

. .;

-

,

Testo 511,

. .

8.10.4

,

-

±1,3

(±10

. .).

9

9.1

, -

9.2

, , . , -

9.3

. -

-

50.2.006-94.

9.4

, , -

, -

, -

: «

, ».

221

« »

. .

( )

-7

:  
:  
:  
: « .

-  
-7.

» 40-221-2011

:  
:

1  
2  
3  
4  
5

:  
:

:  
:

1 -

		Testo 510, ( . . )	% ,	- % ,	% ,
% ,	( . . )	( . . )			±3
20					
40					
60					
80					
100					

6

-

2 -

%,	-, -, (. . .)	-, -, Testo 510, (. . .)	%,	%,	%,
20					±3
40					
60					
80					
100					

7

-

3 -

-	,	,	,	,	-
1					±2
2					
3					

8

4 -  
(0,1-2,0) 3/ .

%,	3/ ,	3/ ,	%,	-	%,
20					±3
40					
60					
80					
100					

5 -  
(4-160) 3/

%	3/	3/	%	%	%
20					±5
40					
60					
80					
100					

9

6 -

10					±2
20					
35					

10

7 -

		Testo 511,			
645					±10
675					
720					
760					
780					

:

.

-

.

\_\_\_\_\_ 201\_ .

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

,

\_\_\_\_\_