

28971-91  
( 6404-85)

**28971-91**  
**( 6404-85)**

Hydraulic fluid power. Servovalves.  
Test methods

MKC 23.100.50  
41 4472

---

01.01.93

1.

2.

17216—2001  
17752—81  
26883—86  
30630.0.0—99

3.

1.

© , 1991  
© , 2004

«	»	$Z$ $L$ $R$ — — $I$ $h$ $<\bar{V}$	$\gg$ / /(      ) / * $=Pa \sim Pt$ $Ps$ $Pv = Ps - Pt - Pe$ „ $= Pv + = Ps - Pr$ $Pr$ $Pa \otimes Pb$ $S_v$ — — —	» » » » » » /      / »
---	---	---	--	---

$$* 1 = 100 = 10^5 = 0,1 ; 1 = 1 / 2.$$

4

17752

5

6. ( . 1)

2.

7.

7.  
7.1.1.

7.1.1.1—7.1.1.3.

),

7.1.1.1.

500 ,  
7.1.1.2.

60 ,

7.1.1.3.

( 100 ).

7.2.

7.2.1.

7.2.2.

$\pm 2\%$ , , , —

7.3.

7.3.1.

(

)

, 5.

7.3.2.

7.3.3.

$f$  50 , 60 , , 4.

7.3.4.

7.3.5.

7.3.6.

$R$ .

$e_R$ ,  $e_V$   
5,

7.3.7.

7.3.8.

,

7.3.9.

(3;

,

$Z=R$

$$L = \frac{R}{2} \triangleright$$



1

8.2.1.4.  
+1;  
8.2.1.5.

-1

( . 13.2.3 ).

8.2.2.  
8.2.2.1.  
8.2.2.2.  
8.2.2.3.

« »

5

1

8.2.2.4.  
+1,  
8.2.2.5.

-1

( . 13.2.3 ).

**8.3.**  
8.3.1.  
8.3.1.1.

« »

8.3.1.2.  
8.3.1.3.  
8.3.1.4.  
8.3.1.5.  
8.3.1.6.

« »

X—Y

( Y) ( X).

8.3.1.7.  
8.3.1.8.  
,

(+ 1),

8.3.1.9.

(+ ).

,

8.3.1.10.

,

8.3.1.11.

+ 40 %

,

8.3.2.  
8.3.2.1.

8.3.1.2—8.3.1.5,

8.3.2.2.

,

« »

8.3.2.3.  
8.3.2.4.  
( ),  
8.3.2.5.  
8.3.2.6.

« (

»

«

»

8.3.2.7.

« ».

8.3.2.8.

8.3.2.9.

8.3.3.

8.3.3.1.

8.3.3.1.1.

8.3.3.2—8.3.3.4.

8.3.3.1.2.

8.3.3.1.3.

« ».

8.3.3.1.4.

8.3.3.1.5.

+1 .

8.3.3.1.6.

—1 .

8.3.3.1.7.

8.3.3.1.8.

».

«

8.3.3.1.9.

« ».

8.3.3.1.10.

8.3.3.1.11.

« ».

8.3.3.1.12.

« ».

8.3.3.1.13.

8.3.3.2.

8.3.3.2.1.

8.3.3.2.2.

8.3.3.1.9—8.3.3.1.13,

8.3.3.2.3.

8.3.3.3.

8.3.3.3.1.

8.3.3.1.

8.3.3.3.2.

8.3.3.3.3.

8.3.3.1.9—8.3.3.1.13,

8.3.3.3.4.

8.3.3.4.

8.3.3.4.1.

8.3.3.1.

8.3.3.4.2.

8.3.3.4.3.

1

8.3.3.4.4.

8.3.3.1.9—8.3.3.1.13,

8.3.3.4.5.

8.3.3.4.6.

8.3.3.4.7.

8.3.4.

8.3.4.1.

« ».

8.3.4.2.

8.3.4.3.

8.3.4.4.

8.3.4.5.

$X-Y$

( Y) ( X).

8.3.4.6.

$\pm 1$ .

8.3.4.7.

8.3.4.8.

,

,

8.3.4.9.

, +1 -1.

, 1,

**8.4.**

« »

8.4.1—8.4.4.

8.4.1.

« »

8.4.1.1.

8.4.1.2.

« »

8.4.1.3.

8.4.1.4.

8.4.1.5.

$X-Y$

«

» ( Y)

( X).

8.4.1.6.

$\pm 1$ .

8.4.1.7.

8.4.1.8.

8.4.1.9.

8.4.1.10.

« »

, , ,

8.4.2.

8.4.2.1.

8.4.1

$X-Y$ ,

8.4.2.2.



9.1.1.4.

9.1.1.5.

)

9.1.1.6.

(

9.1.2.

,

.5,

)

)

)

)

9.1.3.

9.1.3.1.

9.1.3.2.

5, 5 %

—90°,

9.1.3.3.

9.1.3.4.

,

9.1.3.5.

9.1.3.6.

,

9.1.3.7.

9.1.3.8.

9.1.3.9.

9.1.3.10.

15

45°, 90°

9.1.3.11.

**9.2.**

9.2.1.

9.2.1.1.

3,

)

)

)

)

)

9.2.1.2.

(

)

9.2.1.3.

9.2.1.4.

)

9.2.1.5.

(

9.2.2.

,

.5,

)

)

(

: 5 % 100 %

).

9.2.3.

9.2.3.1.

9.2.3.2.

9.2.3.3.

9.2.3.1 9.2.3.2,

9.2.3.4.

,

**10.**

10.1.

,

5,

10.2.

)

«

»,

)

«

».

10.3.

10.4.

90°,

$10^7$

1/5

10.5.

10.6.

**11.**

11.1.

$510^5$

11.2.

«

».

11.3.

,

3,5

(350 ),

(100 + 5) %

,

11.4.

,

11.5.

11.6.

11.7.

**12.**

.5.

,

)

)

)

30630.0.0

26883:

;

;

;

) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)

13.

13.1.

13.1.1.

,  
, 1.  
,  
,  
;

13.2.

13.2.1—13.2.3,

13.2.1.

) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)  
) ;  
)

13.2.2.

) ( .7.1);  
)  
) ( .7.2);  
)  
) ( .8.2.1);  
)  
) ( .8.2.2);  
)  
) ( .8.3.1);  
)  
) ( .8.3.2);  
)  
) ( .8.3.3.1);  
)  
) ( .8.3.4);  
)  
) « » ;  
)  
) ;  
)

(  
90°),

(

13.2.3. , :  
 ) ( . 13.2.2);  
 ) ( . 7.3);  
 ) ( . 8.3.2);  
 ) ;  
 ) ( . 8.3.3.2);  
 ) ( . 8.3.3.3);  
 ) ( . 8.3.3.4);  
 ) ( . 8.4.4);  
 ) ;  
 ) ;  
 ) « » ( . 8.5);  
 ) ( . 9.1);  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ( . 11);  
 ) ( . 12);  
 - ;  
 - , ;  
 - , ;  
 )

**13.3.**

## 13.3.1.

## 13.3.1.1.

; — ,  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ; ;  
 ) ( ) ;  
 ) ; ,  
 13.3.1.2. , . 12.

## 13.3.1.3.

13.3.2. ( . 1) — . 13.3.2.1—13.3.2.7.  
 13.3.2.1. ( . 6)

1.

2.

, , ;  
 13.3.2.2. ( . 7).  
 13.3.2.2.1.  
 13.3.2.2.2.  
 13.3.2.2.3.  
 13.3.2.2.4. , ;  
 )

) ;  
)  
)  
)  
13.3.2.2.5.

), —

13.3.2.3.

( . 8)

13.3.2.3.1.

13.3.2.3.2.

,

13.3.2.4.

« »

( . 9)

13.3.2.5.

( . 10—12).

,

13.3.2.6.

( . 13).

13.3.2.6.1.

( )

)

13.3.2.6.2.

,

,

13.3.2.6.3.

, , :

) ,

—3 ,

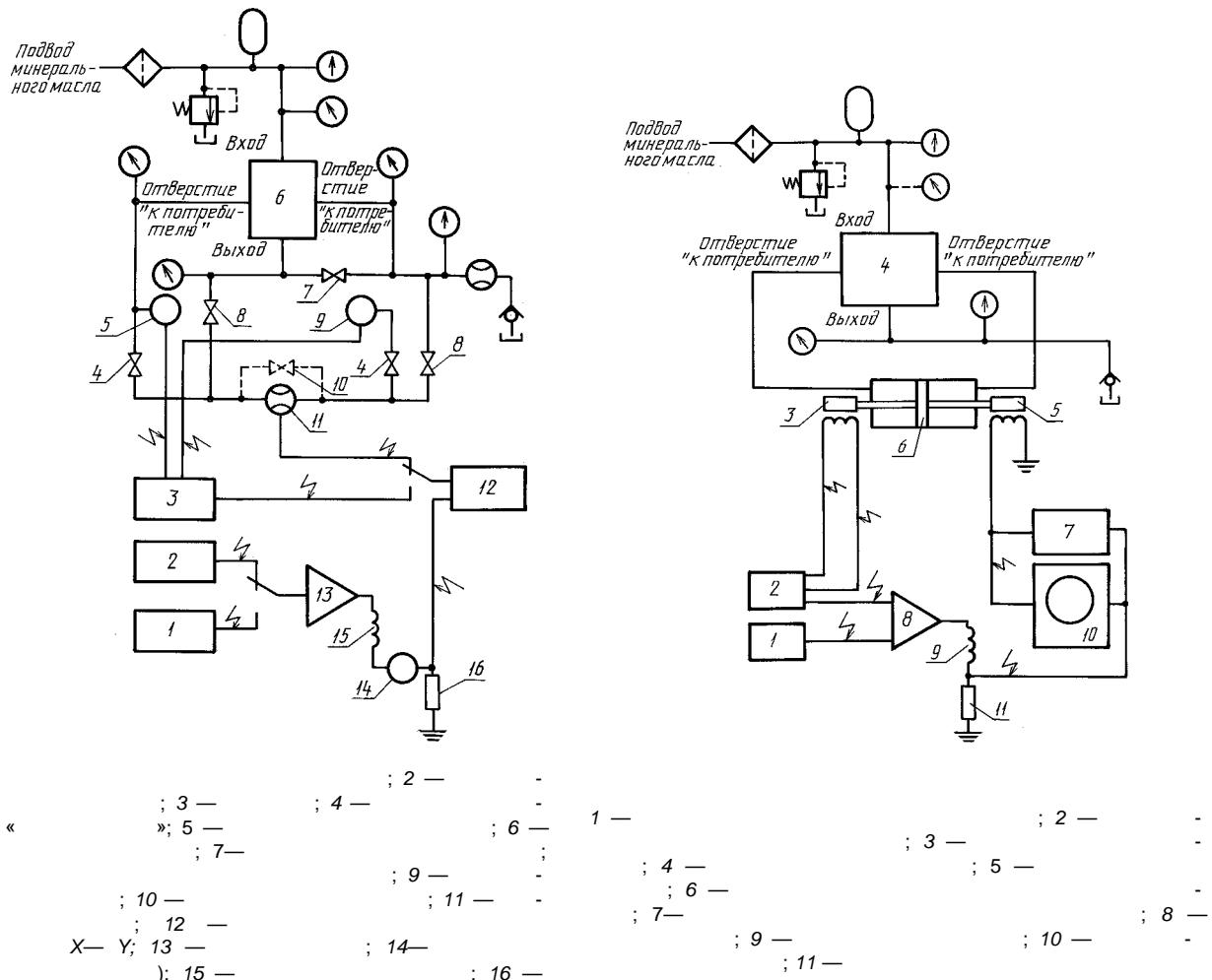
) —90°,

) —45°.

13.3.2.6.4.

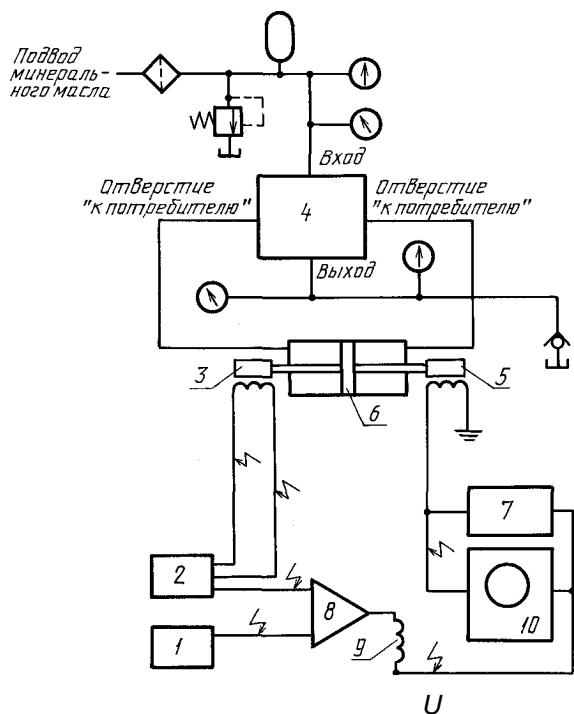
( . 14)

13.3.2.7.



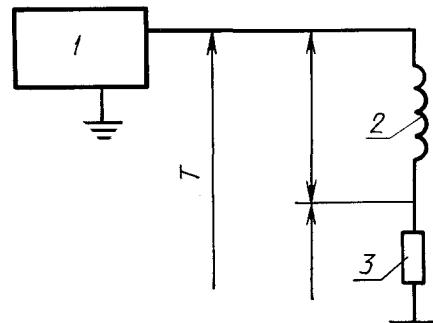
.1

.2

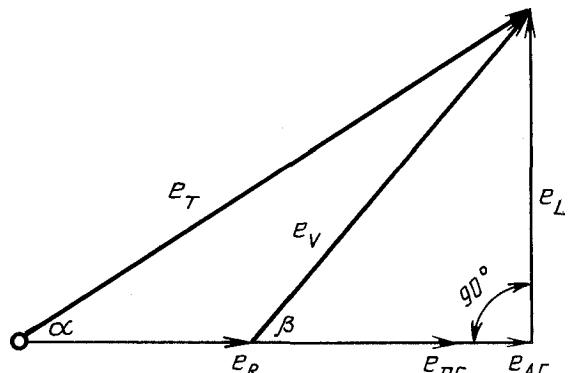


1 — ; 2 — ; 3 — ; 5 — ; 7 — ; 9 — ; 11 — ; 4 — ; 6 — ; 10 — ; 8 —

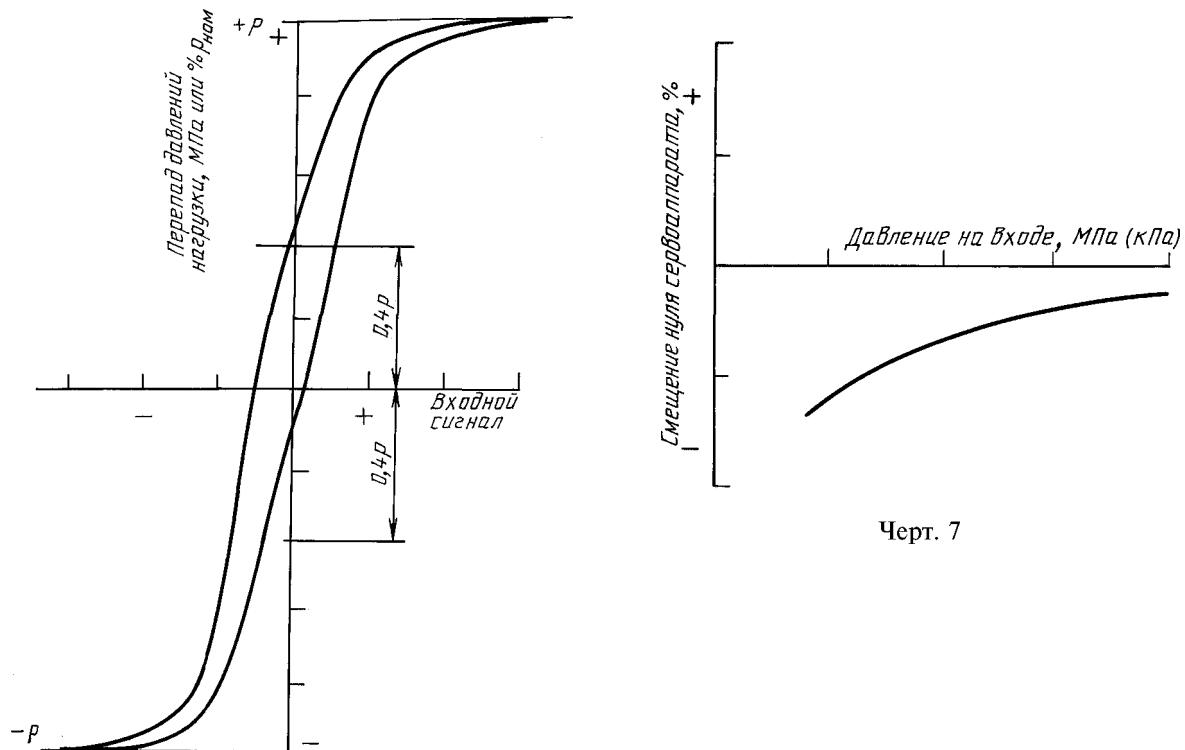
.3



1 — ; 2 — ; 3 — ; 4 — ; 5 — ; 6 — ; 7 — ; 8 — ; 9 — ; 10 — ; 11 —

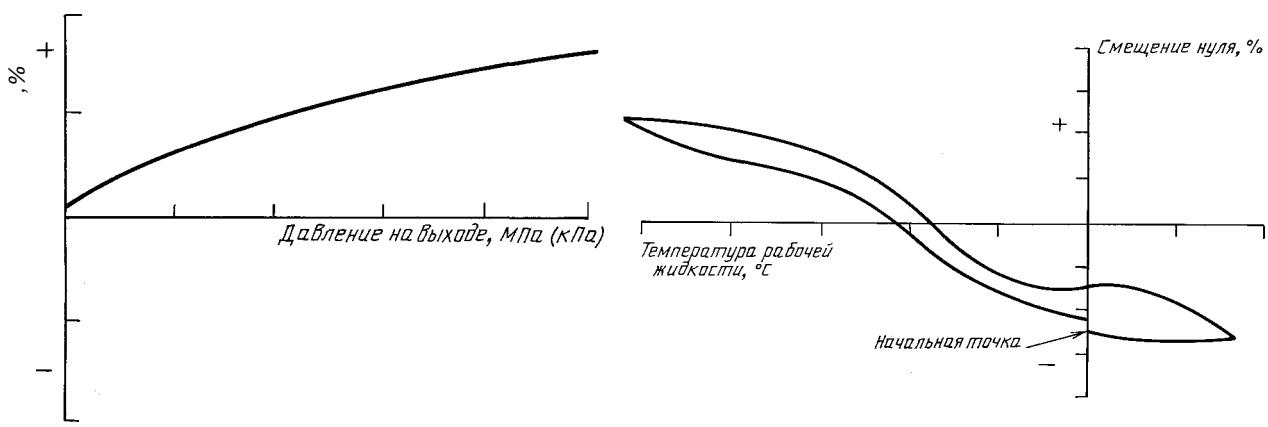


.5

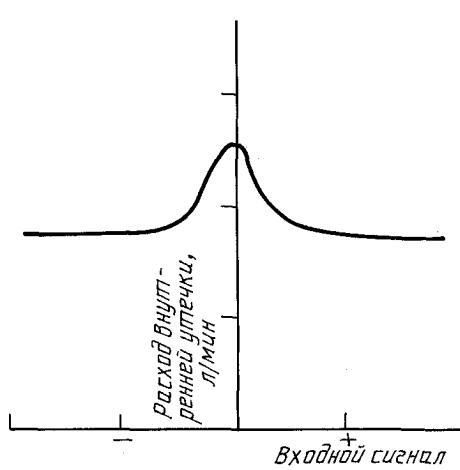


Черт. 7

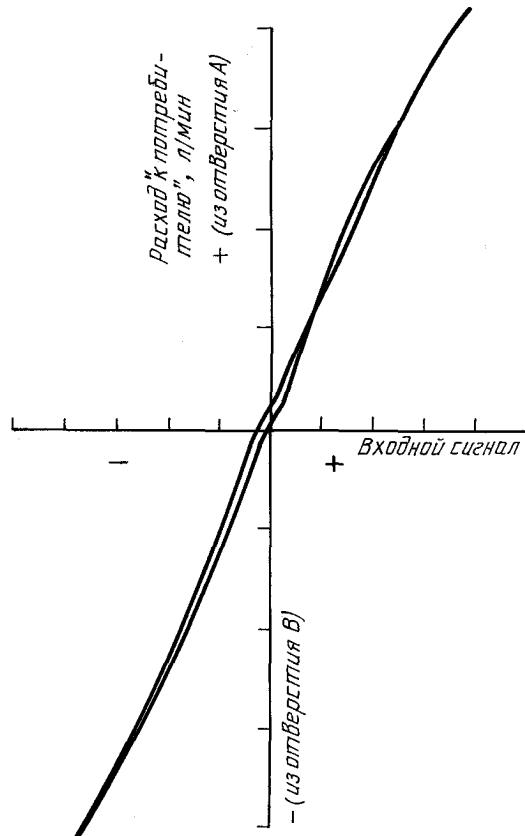
. 6



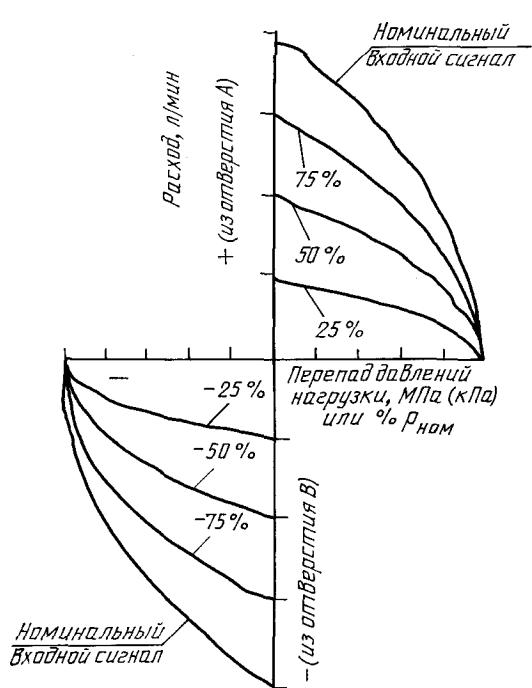
. 9



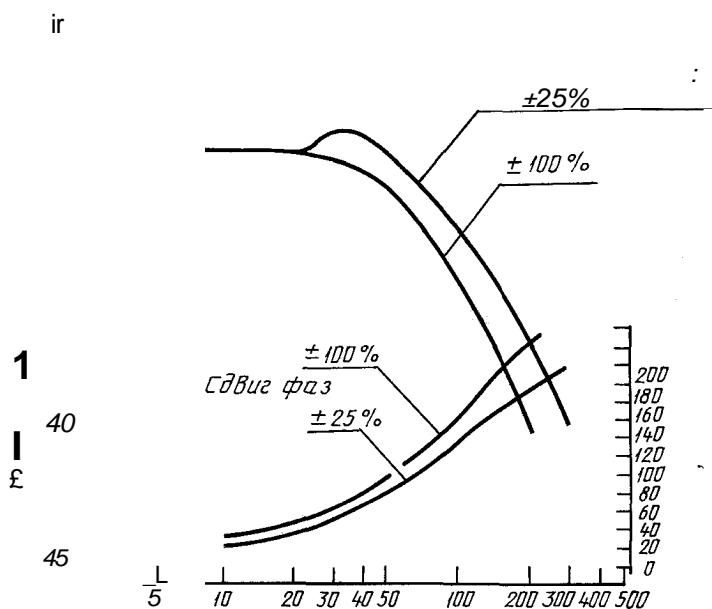
Черт. 10



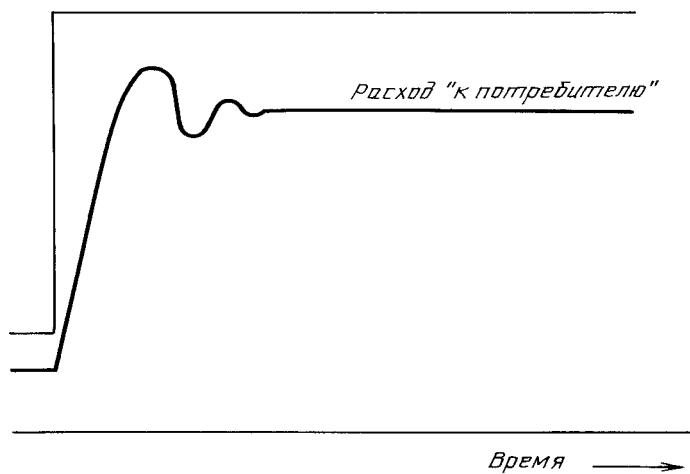
. 11



. 12



. 13



Черт. 14

2

2.

2.

2,

2

	$\pm 0,5$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$
, %			
, %			
, %			
, °		$\pm 1,0$	$\pm 2,0$

1.

2.

11.04.91 478

3.

«

6404—85

»

4.

2.721-74	2
2.728-74	2
2.729-68	2
2.780-96	2
2.781-96	2
2.785-70	2
17216-2001	2,5
17752-81	2,4
26883-86	2,12
30630.0.0-99	2,12

5.

2004

02354 14.07.2000. 23.09.2004. 20.10.2004. 2,32. 2,10.  
60 4087. 925.

, 107076 , 14.  
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru

— “ , 105062 , , 6.  
080102