

28971-91
(6404-85)

3-2004

28971-91
(6404-85)

Hudraulic 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.

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 .

1.3.7.

$e_{R'}$

$e_{V'}$

7.3.8.

. 5,

7.3.9.

:

- (3;

-

$$Z = R$$

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

8.

8.1.

8.1.1.

)

:

. 8.2;

)

« »

. 8.3

-

:

1)

(. 8.3.1),

2)

(. 8.3.2),

3)

(. 8.3.3),

4)

(. 8.3.4),

« »

. 8.4

-

:

1)

« »

(. 8.4.1),

2)

,

3)

,

4)

,

5)

,

6)

,

7)

,

8)

(. 8.4.2),

9)

,

)

« »

. 8.5.

8.1.2.

(. 13.1.1).

8.1.3.

X—Y,

-

8.1.4.

,

,

.

,

1.

,

2.

(. . , . .),

,

,

8.1.5.

,

-

8.1.6.

.

8.1.7.

,

.

8.2.

,

. 8.2.1 8.2.2,

.

8.2.1.

8.2.1.1.

.

8.2.1.2.

« ».

8.2.1.3.

, 1,5

,

5

.

1 .

8.2.1.4.

+1 ;

—1 .

8.2.1.5.

(. 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 ,

—1 .

8.2.2.5.

(. 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.

8.3.4.7.

± 1 .

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.

± 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.

8.4.3.

. 8.4.1

(7»/),

8.4.4.

8.4.4.1.

8.4 2.

8.4.4.3.

8.4.4

(

)

8.4A5.

8.4A6.

8.4 7.

8.4A8.

8.4A9.

8.4.4.10.

(

)

8.5.

«

»

. 8.5.1—8.5.9,

«

»

8.5.1.

8.5.2.

«

».

8.5.3.

8.5.4.

—1

+/,»

8.5.5.

«

»(Y)

+1 .

(X).

X—Y

8.5.6.

8.5.7.

»,

+/,»

—1

8.5.8.

8.5.9.

. 8.5.6—8.5.8,

9.

. 9.1 9.2.

9.1.

9.1.1.

9.1.1.1.

:

)

;

)

(

)

;

)

;

)

9.1.1.2.

9.1.1.3.

(

)

9.1.1.4.

9.1.1.5.

)

9.1.1.6.

9.1.2.

,

)

)

)

9.1.3.

9.1.3.1.

9.1.3.2.

—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

9.1.3.11.

9.2.

9.2.1.

9.2.1.1.

)

)

)

)

)

9.2.1.2.

9.2.1.3.

9.2.1.4.

)

9.2.1.5.

9.2.2.

,

)

)

(

9.2.3.

9.2.3.1.

9.2.3.2.

9.2.3.3.

9.2.3.4.

10.

10.1.

10.2.

)

)

10.3.

10.4.

90°,

10.5.

10.6.

11.

11.1.

11.2.

11.3.

11.4.

11.5.

11.6.

11.7.

12.

.5.

30630.0.0

26883:

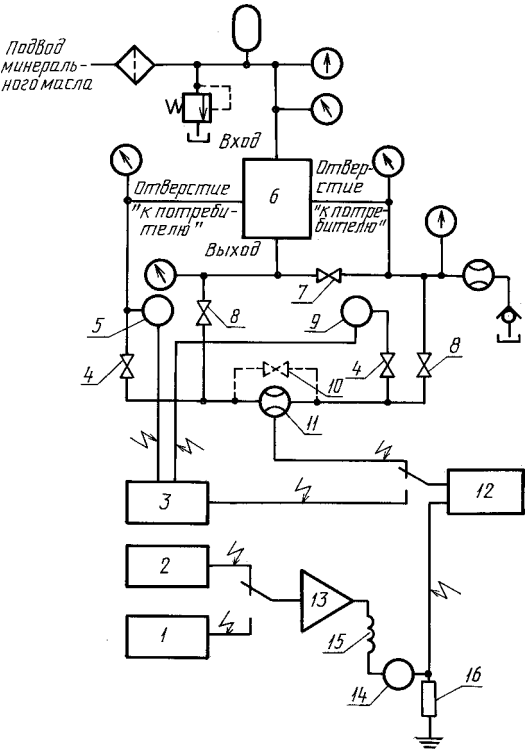
13.2.3. , :
) (. 13.2.2);
) (. 7.3);
) (. 8.3.2);
) ;
) (. 8.3.3.2);
) (. 8.3.3.3);
) (. 8.3.3.4);
) (. 8.4.4);
) (. 8.4.4);
) ;
) ;
) « » (. 8.5);
) (. 9.1);
) ;
) ;
) (. 11);
) (. 12);
) ;
- ;
- , ;
-) , ;
) ,

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—14, (. 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. , :
) ;

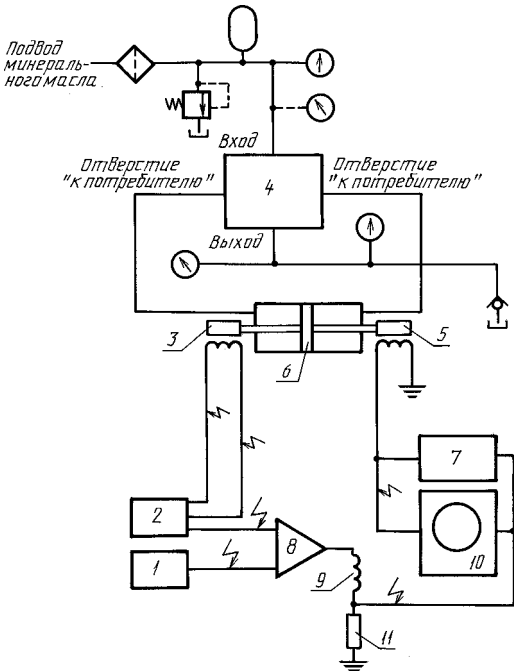
. 13 28971-91

) ;
) ;
) ;
)
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.
13.3.2.7. (.14)



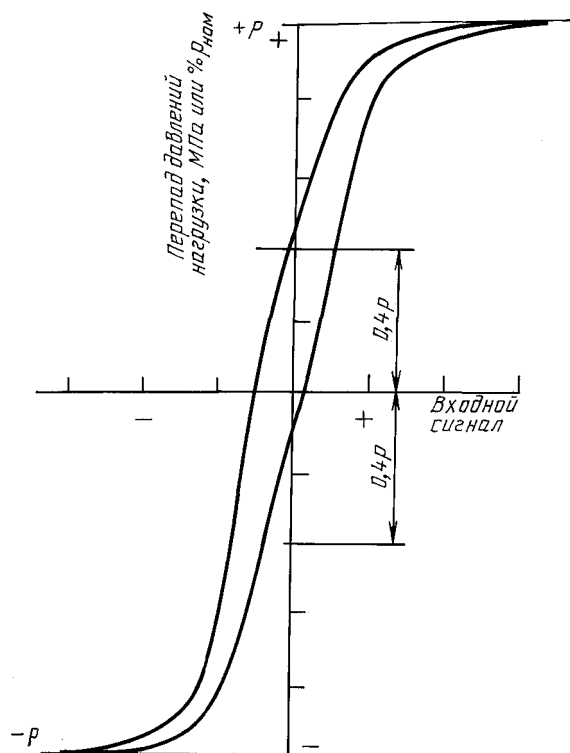
- 1 — ; 3 — ; 4 — ; 2 — -
« ; 5 — ; 6 — -
8 — ; 7 — ; 9 — ;
; 10 — ; 11 — -
; 12 —
X— Y; 13 — ; 14—
(); 15 — ; 16 —

.1

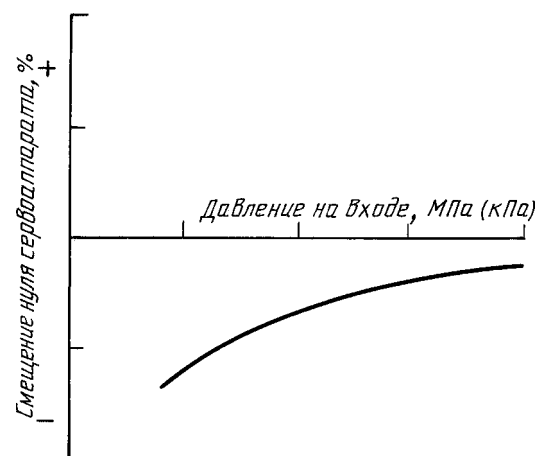


- 1 — ; 3 — ; 2 — -
; 4 — ; 5 — -
; 6 — ; 7 — ; 8 — -
; 9 — ; 10 — -
; 11 —

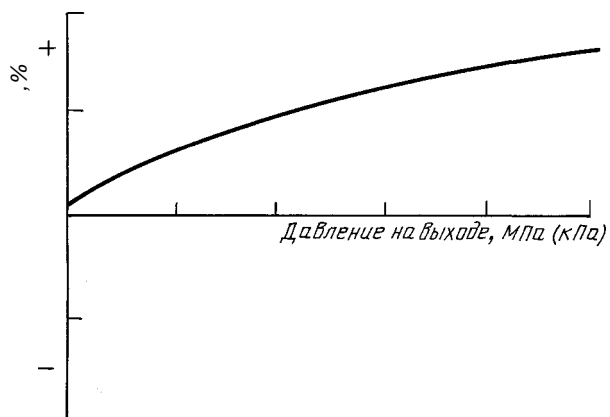
.2



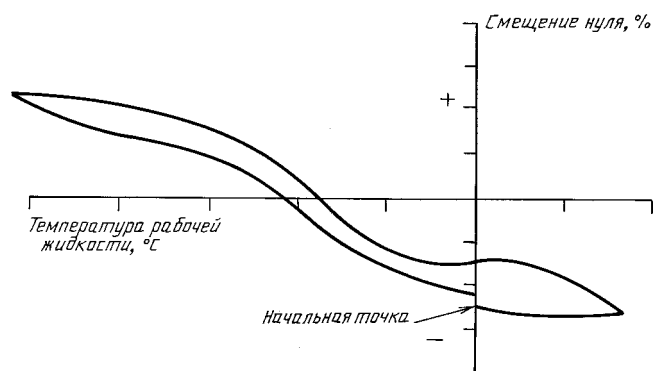
. 6



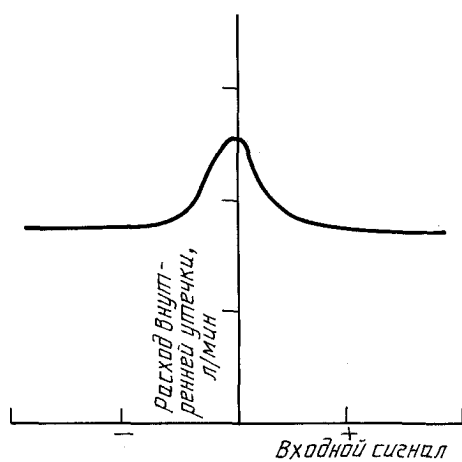
Черт. 7



. 8

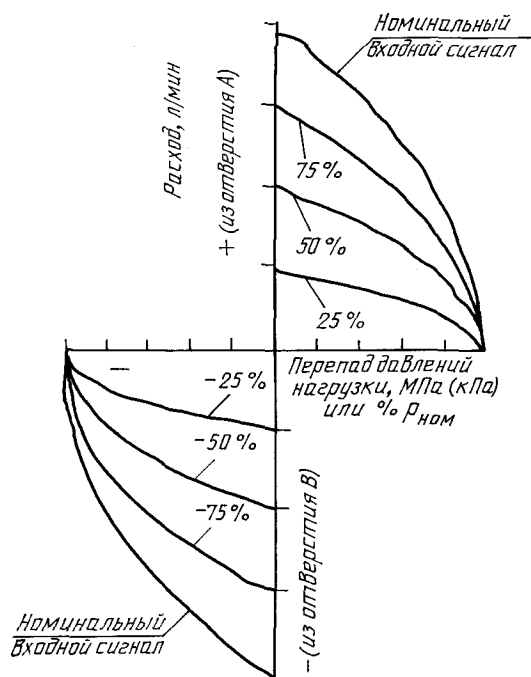


. 9

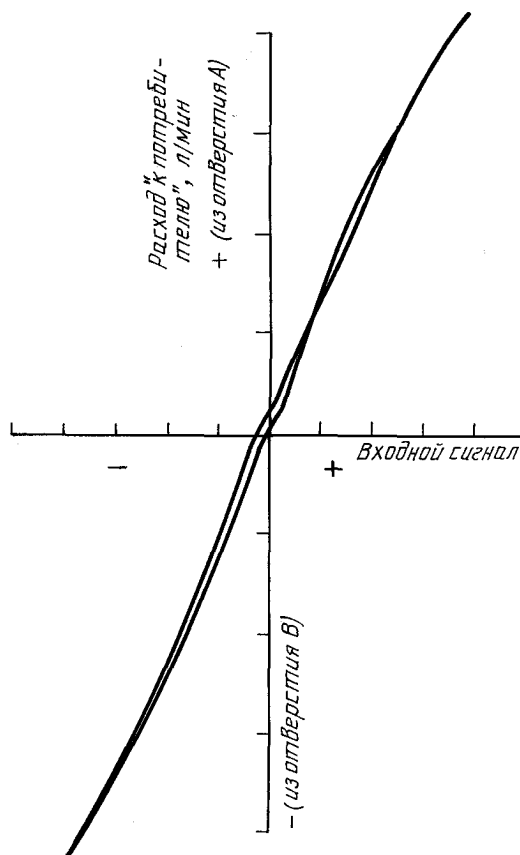


Черт. 10

Зависимость расхода «к потребителю» от перепада давлений нагрузки



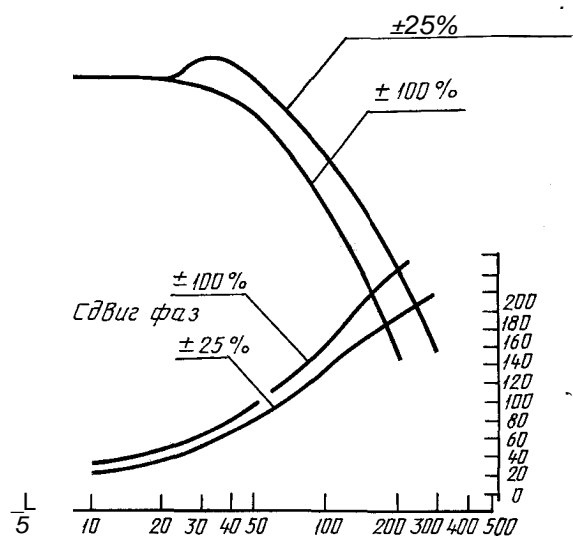
. 12



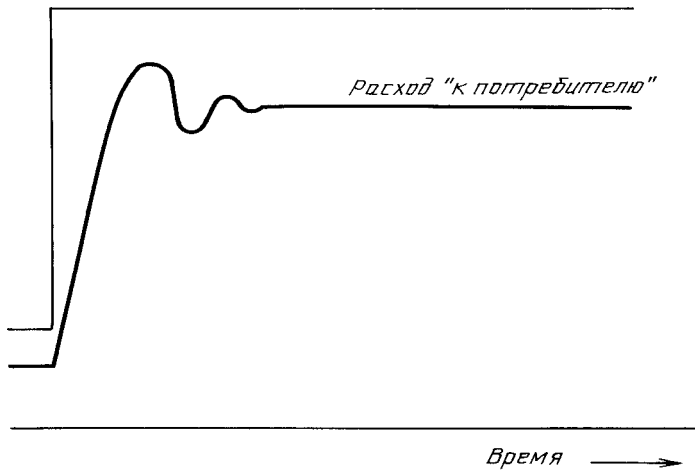
. 11

ir

1
40
£
45



. 13



Черт. 14

2

2.

2.

2,

2

| | | | |
|-----|------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| , % | ±0,5 | ± 1,5 | ±2,5 |
| , % | | | |
| , % | | | |
| , ° | | ± 1,0 | ±2,0 |

. 19 28971-91

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