



,

22976—78

,

Hydraulic drives, pneumatic  
actuators and lubricating systems.  
Acceptance rules.

**22976-78\***

41 4000, 41 5000

16 1978 . 469

1984 .

13.12.84 4309

01.07.8001.07.98<sup>g</sup>

, -

,

,

.

( )

, -

.

1.

1.1.

15.001—73,

-

(

,

1).

1.2.

( )

-

.

—

16504—81.

1.3.

-

-

,

-

1.4.

-

.

( 1984 . )  
1984 . ( 3-85).<sup>1,</sup>

©

, 1985

1.5. - ,

-  
14892—69,

, 15151—69 9.048—75.  
( , . 1).

1.6. -

1.7. , ( - -  
) , -

( , . 1).

1.8. 18321—73.

1.9. , , -

-  
1.10. -

, -  
, -

1.9, 1.10. ( , . 1).

1.11. -

-

1. -

4. -

, , ,

-

1.12. -

27.502—81, 17526—72, 16468—79, 27.503—81,  
19490—74, 20307—74.

1.13. -

1.14. -

1.15. , , .  
( , . 1).  
2.  
2.h ( ), -  
, , -  
- - .  
— , -  
2.2. -  
: ( );  
, 2.102—68, -  
;  
;  
;  
,  
2.3. -  
-  
2.4. , -  
2.5. .  
2.6. \*  
2.  
3.  
3.1. -  
, -  
.  
25%

					-
					-
			25%	,	-
3.2.		,			,
					-
3.3.					-
				2.2,	-
		:			
					-
3.4.					-
					-
					-
			12.2.048—79,	12.2.086—83	
12.3.001—73.					
3.5.					-
( )					,
					-
3.6.					-
	6 7		15.001—73.		
		4.			-
4.1.					-
4.1.1.					-
					-
					-

4.2, -

4.2.1, -

4.2.2, .

- , -  
-  
.

15.

5.1. , ”  
- -

5.2.

-  
.  
50 ,

( , . 1).  
5.3. -  
,

5.4. , -  
,  
-  
3.

5.5. -  
9 15.001—73. , -

5.6. -  
,  
-  
.

( , . 1).

6.

6.1.

-

-

(

,

.

1).

6.2.

-

-

-

6.3.

.

,

. 5.5.

---

○

(2)

1\*

2.

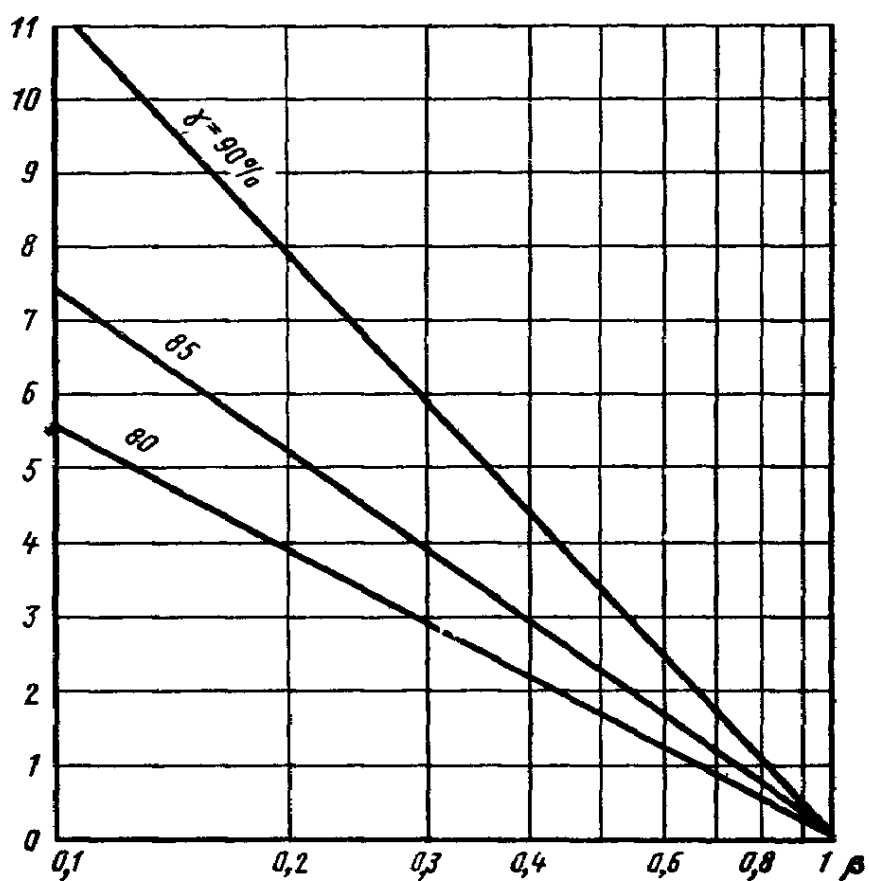


4. . 0,8—0,9. . 2. . 5. « ( ., 1975). (1) (2) 1, <1<sub>3</sub> » .

Определяемый показатель	Формула	Обозначения
Продолжительность испытаний в годах	$T_n = \frac{T_p}{tiS}$	<p><math>T_p</math> — величина наработки при испытаниях на надежность, часы или циклы;</p> <p><math>t</math> — количество часов или циклов, наработываемых за смену;</p> <p><math>i</math> — сменность испытаний (<math>i=1, 2</math> или <math>3</math>);</p> <p><math>S</math> — количество рабочих дней в году;</p>
Стоимость испытаний одного гидроустройства (смазочного устройства)	$b_n^{(r)} = b_c + b_{zn} + b_a + b_z + b_{жн} + b_{цн}$	<p><math>b_c</math> — себестоимость изготовления одного испытываемого изделия, руб.;</p> <p><math>b_{цн}</math> — цеховые расходы при испытаниях в пересчете на одно изделие, руб.</p>
Стоимость испытаний одного пневмоустройства	$b_n^{(п)} = b_c + b_{zn} + b_a + b_r + b_{цн}$	
Расходы на заработную плату испытателей и отчисления на социальное страхование в пересчете на одно изделие	$b_{zn} = Ezq = Ez \frac{T_p}{t}$	<p><math>E</math> — средняя зарплата работника, обслуживающего испытания и отчисления на социальное страхование за одну рабочую смену, руб.;</p> <p><math>z</math> — среднее количество работников, необходимое для обслуживания испытаний одного изделия;</p> <p><math>q</math> — количество рабочих смен, за которые проведены испытания</p>
Расходы на амортизацию испытательных стендов в пересчете на одно изделие	$b_a = \frac{B_{нс} H_a T_n}{m}$	<p><math>B_{нс}</math> — первоначальная стоимость испытательного стенда (без изделия и рабочей жидкости), руб.;</p> <p><math>H_a</math> — норматив годовых амортизационных отчислений руб.;</p> <p><math>T_n</math> — время работы источника рабочей жидкости (смазочного материала) при испытаниях;</p> <p><math>m</math> — количество изделий, одновременно испытываемых на стенде</p>



( , . 1).



— — ; V— — ; [5— —

$F_T$

	$w_T$		$F_r$	
			1	0
1	VI	-		
2	7	-		

$p_{min}^{Ojl}$   
:

“8\*0!%      <Q,30;  
%      <0,40;  
—'90%       $P_{max}^{SQ^S}$ .

( . , ) .

li

( , ) +1 /

(  
+1  
).  
-  
-

$$ft +1== \frac{\%{2-1-2}}{2} I-\frac{Y}{100} \frac{1}{2} \frac{c}{2}, \tag{1}$$

$X\%{2ci-2}$  —  $\wedge$   $2 +2$  ;  
— ;  
— ;  
 $V$  —  
\*,  
( =501%) , %.

$$\begin{aligned} &=0 \quad =0,15 \\ &\frac{\%{20,15; 2/ 1}}{\sim^2} \frac{1}{V^1 100} \pm =2,93 \text{ «}3. \end{aligned}$$

$V$   
 $Y_{cp.}$  (

$$Y_{ep}-1-\sim j, \tag{2}$$

$Fa(')$ —  
:

$$Y_{cp} \text{ “} 44 \text{ } r(rfi)]^* \text{ } \} \tag{3}$$

(-) - ;

$$=3'. \tag{2} \tag{3}, \tag{1}$$

, 1, ,

$$(1) = 0$$

(

$$2-4 V$$

—1>0%,

( 2—4)

(4)

$V$ —  
 $U$  —

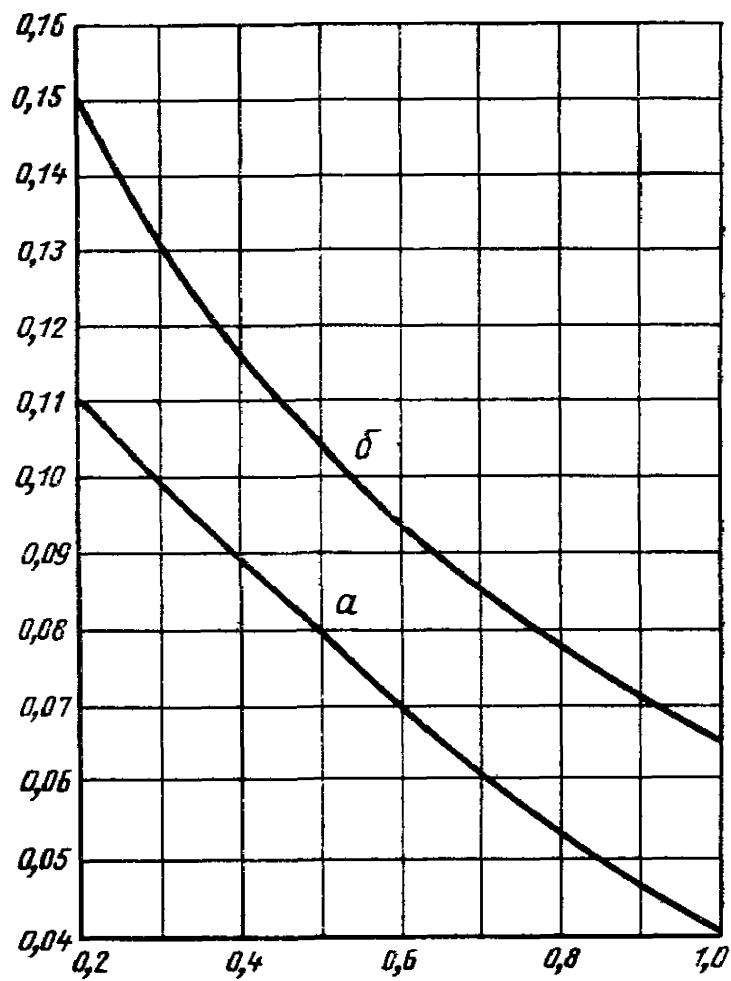
$V[q \sim j] nti$

(5>

$V[t]$ —

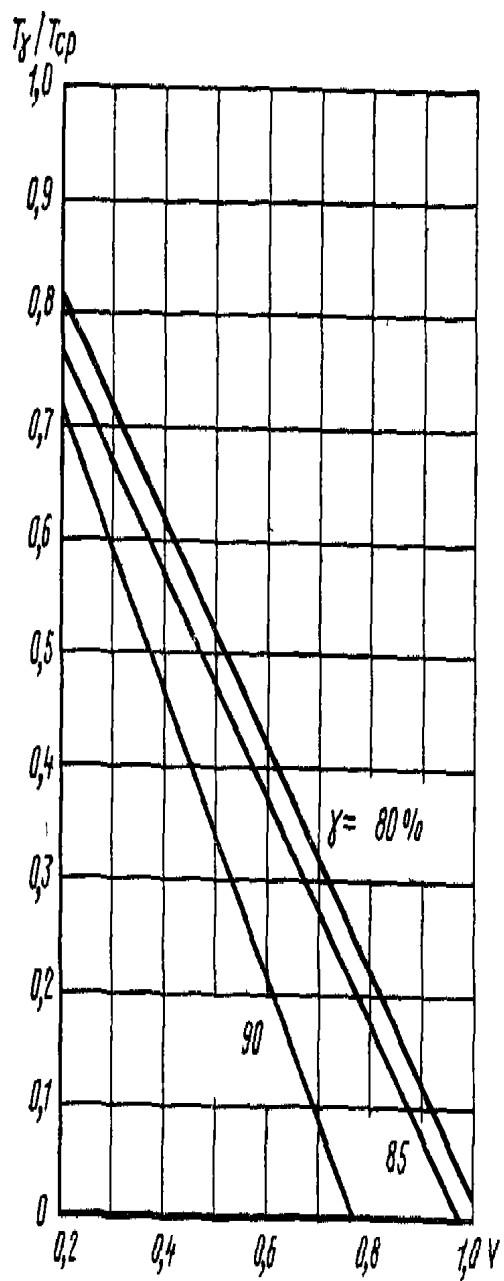
$V$

3

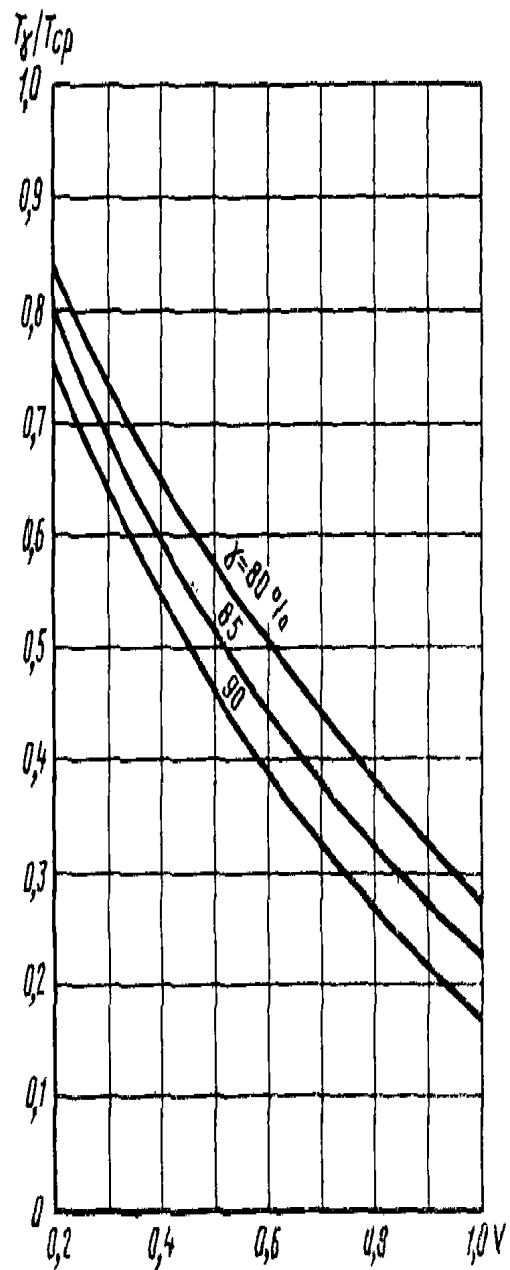


/ .

f / f<sub>cp</sub> .



Черт. 2

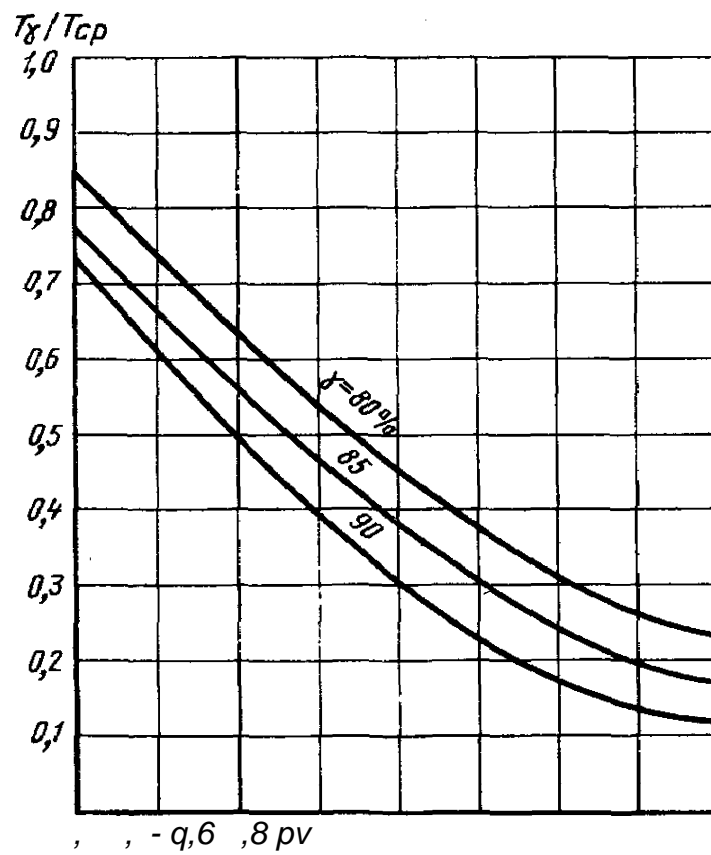


Черт. 3

№1

»





. 4

$$Y = 1 - F_0 \left( \frac{\ln \frac{T_v}{T_{cp}} + \frac{V^2}{2}}{V} \right) \quad (6)$$

$$= \exp[-F(i/v + \frac{1}{2})]. \quad (7)$$

;

$$= \frac{1}{(1 + \frac{1}{2})}, \quad (8)$$

$$= \frac{V - (1 + \frac{1}{2}) - (1 + 0)}{(1 + 1)} \quad (9)$$

2.

-

$$\begin{aligned}
 & \text{, , ( ) - * :} \\
 & \text{, .} \\
 & \text{inp} \\
 & =] 11_{-9};) \bullet <^{10}> \\
 & = 1 - ; \\
 & - ( ); - \\
 & , q ( ). \\
 & \text{£} \\
 & : \\
 & = ( > ), \quad (11) \\
 & p(q^{\wedge}qz) - , qz.
 \end{aligned}$$

(12)

$$(11) \quad (12) \quad (10)$$

$$= 1 \frac{+}{(1 - q_s)} \quad (13)$$

$$(13) \quad qz \quad ($$

$$- \frac{\ln}{-y-1} \quad \begin{matrix} 2,301 \\ 1-Y+2,30'1 \lg' \end{matrix} \quad (14)$$

$$\begin{aligned}
 & , ( -0,5) \\
 & , ( \\
 & ) , =0,,1
 \end{aligned}$$

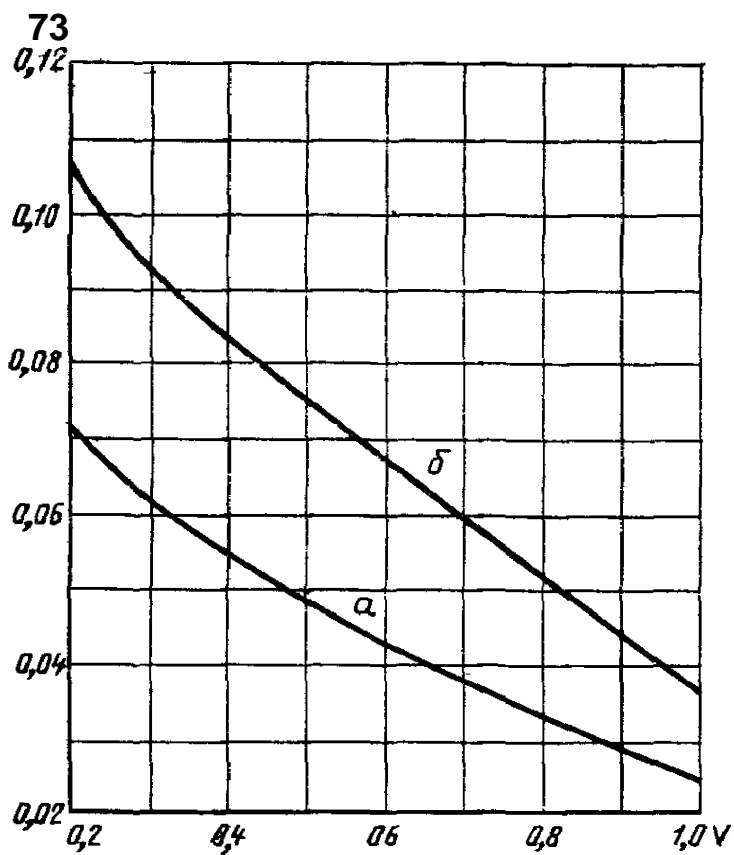
$$- 1/-0,5 + 2,301-0,301 - !>^{93\wedge 2}$$

$$\begin{aligned}
 & l/ \sim 2. \\
 & - \text{Yep} \quad (2) \quad (3), \dots \quad (14)
 \end{aligned}$$

$$I-V_{cp} - \ln V_{cp} \cdot)$$

$$( \quad . \quad 5) ,$$

$$\frac{V}{\varepsilon} = 2$$



(14)

(80, 85 90%)

( 0,1 1).

3.

(1)

3

$[p_{OTin}, \dots]$   
 $p = (p_{min}, P = p_{max}.$   
 (3)

Pmin

( = 3)

0,

3.

3,

Or— " " ^ >

(15)

, . . . k=3.

3.



2 22976—76 ,

20 2.88 4288

01.06.89

: « \*

1.1 « » : « \*\*

: , 261964—86»;  
15.001-^73\*

1.2 ,  
1.3 : «1.3.

- , -

1.5. : — 16504—81»,  
14892—89.

1.7 : «1.7. ,

,

1.10 « » -

: « ».

1.12. : 19490'—74, 20307—74.

2, 3 .  
4. : «4. -

»,  
4 — 4.3 «4.3.

-

.  
-  
-  
-

( . , 70)

», -  
.  
5,1, 5.3, 5-5, 6.2  
», : «5.1.  
», -  
-  
5.3.  
( ),  
», -  
, -  
»,  
5/5.  
», 26964—86.  
6.2., -  
-  
»,  
( 3 1989 .)

. . .  
 3. .  
 1. 1.  
 . 16.07.85 . , 22.10,85 1,25 . , . 1,375 . . - . 1,19 - . .  
 8000 5 .  
 « » , 123840, , ,  
 . 3. . , 12/14. \* 3578.