

, . . .
 , .
 , ,
 (. .) -
 , . . .
 -
 , , , 77 ,
 77,0 - 77,1 76,9 . . -
 ,
 . . , -
 .
 , , , -
 () -
 , , , .
 -
 , , , -
 , , , -
 . , , -
 . , , -
 . , , -
 () , . -
 , -
 . , , -
 , .

_____ , -

,

,

,

(, -

. .) . , -

,

_____ .

_____ .

,

,

» , « -

,

,

,

,

,

..

(, $-(20\pm 5)^\circ$, $-\pm 5\%$ -

- 1 % . .) _____ -

_____ , -

_____ .

,

,

- 60

+60° , 1000 100 , - $\pm 20\%$, -

- 1 10% . . , -

, , ()

.

_____ $\mathbb{E}_\theta, \%/10 K; \mathbb{E}_U, \%/ (10\% \Delta U/U)$. . .

, , ,

$$x_{\hat{a}\hat{i}} = \mathbb{E}\Delta\Theta, \quad \text{E} -$$

, $\Delta\Theta -$

_____ , , .

,

.

_____ ,

,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

_____ ,

,

.

_____ ,

_____ ,

_____ .

,

.

_____ ,
_____ (_____) _____ . -

_____ , _____ .
_____ (_____) _____ -

_____ . -

_____ . -

_____ .
_____ , _____ , _____ -

_____ -

_____ , _____ , _____ -

_____ , _____ , _____ -

_____ , _____ , _____ -

« _____ » _____ , _____ -

_____ , _____ , _____ -

_____ , _____ -

_____ , _____ -

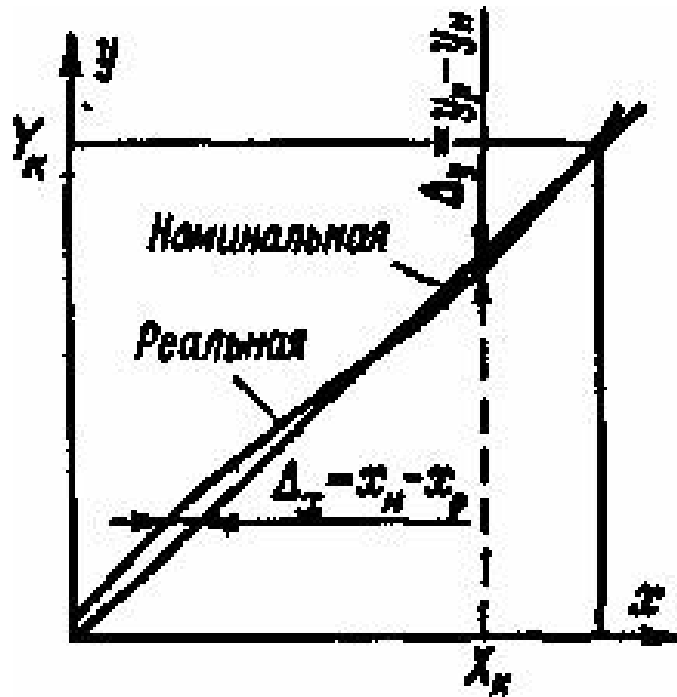
_____ , _____ -

_____ , _____ -

(1-1),

$$\Delta y = y_p - y_i,$$

$$\Delta x = x_p - x_i,$$



$$\Delta x = 0,05 \quad = 100$$

$$= 1$$

$$x = \frac{\Delta x}{x} \approx \frac{\Delta y}{y},$$

()

$$x = \infty = 0.$$

$\Delta x,$

$\Delta y,$

$$X_{i\delta} = \frac{\Delta x}{X_k} = \frac{\Delta y}{Y_k}$$

$\Delta y,$

Δx

« ».



(. 1-2).

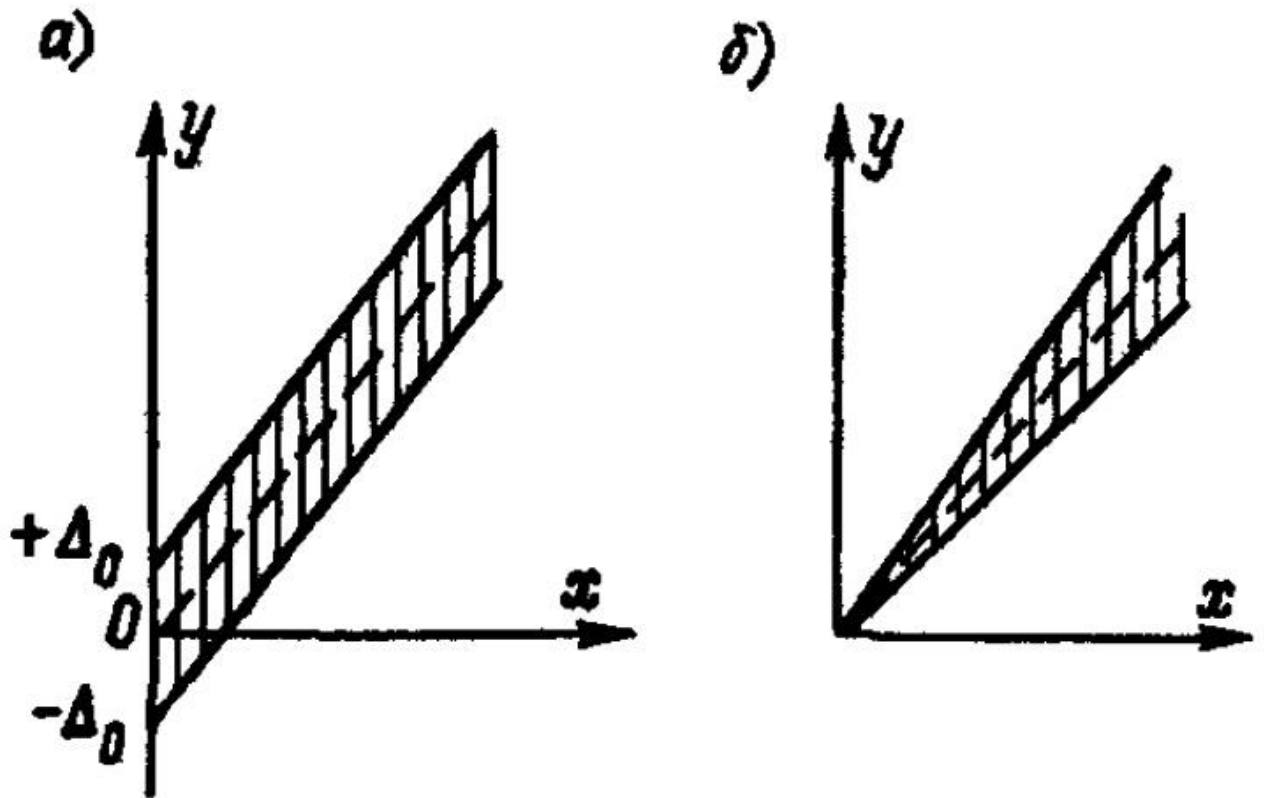


Рис. 1-2

. 1-2, , . . . _____

(

) $\pm\Delta_0$,

, . . .

,

.

-

-

, . . .

. . .

(.) .

. 1-2,6, . . .

$$= 0$$

)

1000

0-1-2-3-4

5

0 0,5

0.

0,5

=1

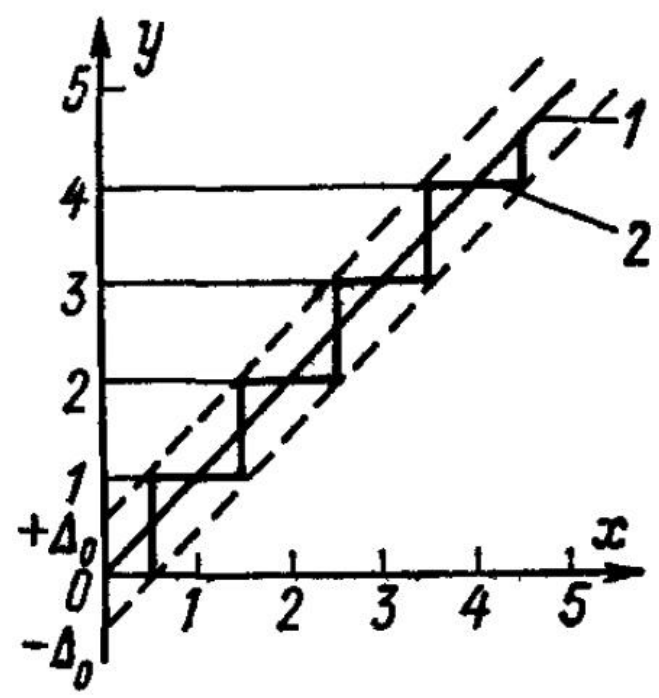


Рис. 1-3

= 1,5 . . . ,

1 . 1-3,

2.

1

2

. 1-3

. 1-2, .

+ Δ_0 - Δ_0 .

1.2.

» _____ .

(, -48 2041)

3752)

(, -48

(-48)

_____.

1)

: (,),
(,).

2)

()

$1 -$

;

3)

,
,

$2 -$

(n),

n

(,).

1

;

2

random (;)

, n , . . . , -
 -
 , (, -
).
 4) , , -
 , . , -
 , , -
 . , -
 , : -
 , () -
 . ,
 . () -
 .
 1. , -
 -
 2. . -
 , -
 . -
 3. . -
 (), (.) -
 -
 .

:

$$\Theta = k \sqrt{\sum_{i=1}^m \Theta_i^2}$$

Θ_i – i -

; k –

,

; m –

.

k = 0,9; 0,95; 0,98 0,99
0,95; 1,1; 1,3 1,4.