



Industrial product dependability. Dependability requirements:  
contents and general rules for specifying

27.003-90

MKC 03.120.01  
21.020  
0027

01.01.92

( )

,

—

,

— 27.002.

1.

1.1. — ( ) -

,

,

,

1.2. ( ) ( ) :

( ) ( )

;

;

;

« »

« » ^\

( ),

;

( -

);

( )

,

,

;



;

1.10. ( )

;

;

);

(

1.11. :

;

(

);

(

);

(

)

1.12. :

(

);

(

);

(

);

(

);

(

2.

2.1. (

);

(

);

(

);

2.2. (

(

);

(

);

(

);

2.3.

( ),

2.4.

( )

2.5.

( )

2.6.

( ). ( )

. 2.1 2.2,

( ),

« ».

**3.**

3.1.

3.2.

( )

3.3.

:

( )

( ); ( )

( )

( );

3.3.1.

( ),

3.3.2.

( ), ( ) ( )

I,

II,

... ( ) I , -  
II ( ) I , -  
...  
... ( ) , -  
... ) , -

3.3.3. ( ) :  
;  
;  
( )  
).

3.3.4. : , -  
( ) ( ) , -  
);

« » ( ) ( ) , -  
3.3.5. ) , -  
:

;  
3.3.6. , -  
:

;  
;  
3.3.7. ( )  
( , ) :  
;

3.3.8. -  
:

;  
3.3.9. ( )  
:

;  
3.3.10. -  
( ) ,

— ( ) .

3.4. -  
, 3. 3.3, 1. -  
3. -  
4. -

	II		( 2);	- - - - - - - - - -
	I		.1.7.);	- ( - -
			;	- -
	II		I	- -
	I		.1.7.);	- ( - -
			;	- -

4.

- 4.1. ( ) ( ), -  
, -  
, ( -  
) ,  
 $R_a$   $R_p$   
 $R_a$   
4.2. ( ) ,  
( ) ,  
( ) , ( ) -  
) . . -  
4.3. , -  
-  
4.4. ( ) , -  
, ( ) .

- 4.5. , ( ),
- 4.6. - ( ) -
- 4.7. - -
- 4.8. ( ) - -
- 5. 5. -
- 5.1. - -
- 5.2. ( ) -
- 5.3. ( ) -
- 5.4. 6, « » -  
— 7.





—

1. 27.002

« » ;

2. 27.002

« » ;

« » ( , -

« » ;

« » ;

« ( ) » ;

« » , « » , « » ;

3. ( ) .

« » ;

« » ;

« » ;

« » ;

4. « » « » ;

« » ( ) » .

1. ( ) -
2. ( ) ; ( ) ;
3. I .2, II— .3. ( )

-	( )			
	( ) -	; o <sup>l</sup> *	/, o <sup>l</sup>	.)" .
	( ) -	. ( 5.) 'P(tf>.p) i		( )
	( ) -	^... ?^.	. ! (3.)>	((o ): ( )
		* . ? <sup>1</sup> ? <sup>1</sup> *	? <sup>1</sup> ? <sup>1</sup> *	**
		—	—	( )

\* : -  $G_n$ ,  $P(t_B)$

\*\* : -

1. % ( . ).

2. I,  
 , o ( ; o) , o , -  
 3. I ( X. -  
 4. II, -  
 0: . o .

3

II

	.. ? 1 * * * 4 5 6 * 7 8 9 10 , .	^
	^ . . . ? , .	' , . ?

\*  
 : - G<sub>B</sub> , l P(t<sub>B</sub>)  
 \*\* , ; -  
 4. ( ),  
 5. ( ), ( ).  
 « ».  
 6. ( ' - ) ( - )  
 7.  
 8. . 4 — . 4.  
 « » , « » ,  
 9. .5.  
 10. ( )  
 ( , 0,9) ( , ) ,  
 ( , ) ,  
 0,98).

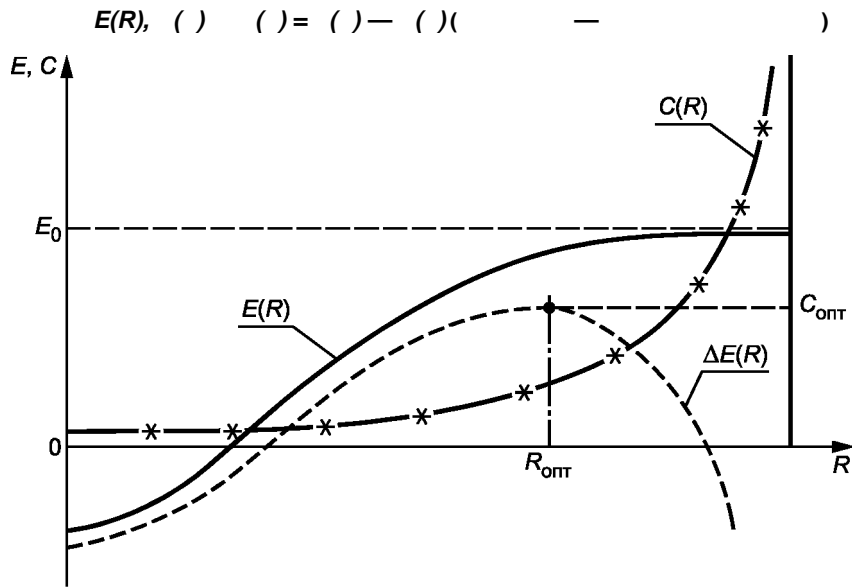
		( )		
,	-	7	7 .	7 ?
	-	1	1 .	1 • ? 1 .
	-	jp ? Ten	jp . ? 7 .	jp • cn ? 1 . ? ?
)	-	7p.cp.cn	. . .	7p.cp.cn? . . . ;
	-	1 . .	1 . . .	1 • . . ? * . . .
	-	^ . . ? 7cjl.cp.cn	. . . ? 7 . . .	. . . ? . . . ? T <sub>CJI</sub> . . .

( )		
,	( )	7
,	( )	7 > ( / <sub>TP</sub> ) J

\* / .

t<sub>xp</sub>





Черт. 1

2.1.4.

$R > R_{min}$ ;  $(R) -$

2.2.

2.2.1.

( ) , (R)  $AE_j$  ( )  $AE_j /$  "  $E_j$ .  
( R, ) .

2.2.2.

2.2.2.1.

$$(R) = (R) - (R), \quad R ( . 1). \quad = (R)/C (R).$$

|  $(R_{om}) >$  ], |  $R( ) > /?_{11}$ .  $R( )$ ,

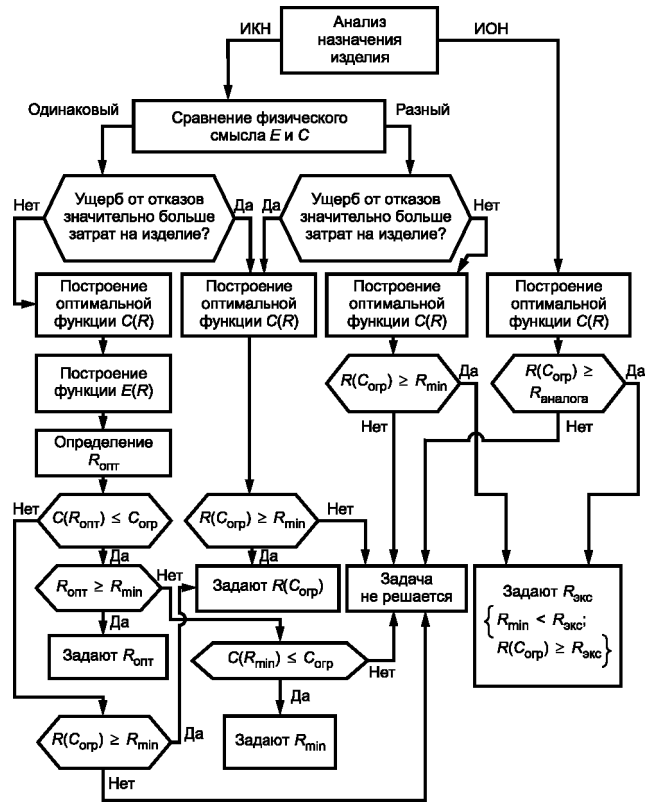
$R_{om}$   $- /?_{11}$ , [  $(R_{opt}) <$  ],  $(R_{mm}) <$  .  $R_{om} > R_{m,n}$

2.2.2.2.

( ) -  
:  
:  
 $R_{om}$   $R ( )$  . 2.2.2.1)  $R ( )$

$R ( ) > R_{min}$

$R ( )$ ,



. 2

2.2.2.3.

( . 2.2.2.2).

, . 2.2.2.2, —

2.2.2.4.

$R_{экс}$ ,  $R_{min}$ ,  $R(C)$ ,  $R_{огр}$ ,  $R_{опт}$ ,  $R_{аналога}$ ,  $R_{мин}$ ,  $R_{огр}$ ,  $R_{экс}$ ,  $R_{мин} < R_{экс}$ ,  $R(C_{огр}) \geq R_{экс}$

2.2.3.

$R_{мин}$

$R(C) > R_{огр}$ ;  $R(C) > R_{мин}$

2.3.

2.3 .

$(R) R(C)$

2.3.2.

$R(C)$ ,

R

( . 3).

$R(Q) (R)$ .

(

).







3. « » « ( ) », -

« \_\_\_\_\_ ...»

« \_\_\_\_\_ ...»

« \_\_\_\_\_ ...»

« \_\_\_\_\_ ...»

1. : ; ;

2. : ; ; ;

3. -

4. : ;

« \_\_\_\_\_ ;

\_\_\_\_\_ ;

(  $R_{\text{IS}}$  ( ) );  
(  $R_a$  ( ) );

5. ( .19—1.11 ).

. 19      27.003-90

1.

-

2.

29.12.90    3552

3.

50-650-87

4.

-

---

27.002-89	, .1.4, 2

5.

.      2007 .

14.02.2007.      26.02.2007.      60 84/8.  
. . . . 2,32. . - . . 1,95.      106 . . . 149. 3411.

«      », 123995      ,      ., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

«      »  
«      » — . «      », 105062      ,      ., 6