



27871 — 88  
( 6133-87)

11—88/786

ffl •

General-purpose reducers.  
Methods for determination of sound power level

27871—88

(CT 6133—87)

41 6000

01.01.90

16162,

-

.

12.1.028, 12.1.027 27243.

1.

1.1.

1.1.1.

-

-

— 12.1.026.

1.1.2.

— 12,1.028.

1.1.3.

1.1.4.

— 27243.

1.1.5.

— 27243.

-

— 12.1.027.

1.2.

. 1.

**<https://minable.ru/gosty>**

	, 1.1.1	, 1.1.2	. 1.1.3, 1.1.4	. 1.1.5
.	$\pm 2$	.	$\pm 4, 5$	$\pm 2$
$d$ <p>.</p>	$(l \neq 1, \quad ^{0,25}$ $($	$cf=l, \quad ^{0,25}$ $d>l$		$^{\min}  j ^{\wedge}$

$L_{im} -$  ( ,  $i_3$  )  $i_j$  ;  
*Lit-*  $i_j$  ; , ,  
 $( , , )$  .  
 $^2$  ;  
 $\wedge$  “ , ,  
 , ,  
 ) ,  
 100 ,

. 4 27871—88 ( 6133—87)

## 2.

2.1.

2.1.1.

2.1.2.

2.1.3.

2.2.

17187  
17168

## 3.

3.1.

3.1.1.

3.1.2.

0,5  $d_y$

3.1.3.

3.1.4.

3.1.5.

[illegible]

3.4.2. . 1.1.2 - -

6</ <8,

12.1.026.

3.5.

3.5.1. -

, , ,

,

.

3.5.2. ,

,

:

1)

;

2)

;

3)

-

;

4)

;

-

,

;

;

5)

;

-

,

;

;

6)

;

-

;

,

.

-

,

-

-

3.5.3.

-

.

3.5.4.

-

-

-

,

:

1)

;

2)

,

d.

(

)

;

3)

-

;

4)	( . . )	:
$AL > 6$ —	. 1.1.1;	-
$AL > 3$ »	» » » » . 1.1.2 1.1.3;	-
5)	. 1.1.1—1.1.3.	-
3.5.5.		-
. 3.2.5	,	-
1.	. 4.1, 4.2, 4.3.1	-
		-
		-
	6 ,	-
	6 ,	-
4.		
4.1.	. 3.1.1, 3.1.4, 3.1.5.	
4.2.		
4.2.1.	$d_{\min}$	-
	. 1.1.4,	-
	. 1.1.5,—	-
4.2.2.	. 1.1.4,	-
	0,5	-
4.2.3.	. 1.1.5,	-
12.1.027	>1	-
$N_m$		-
$S_m$	. 2.	-
4.3.		-
4.3.1.		-
		-
		-



2,3 4 . 4	9 18

4.3.2. -  
.

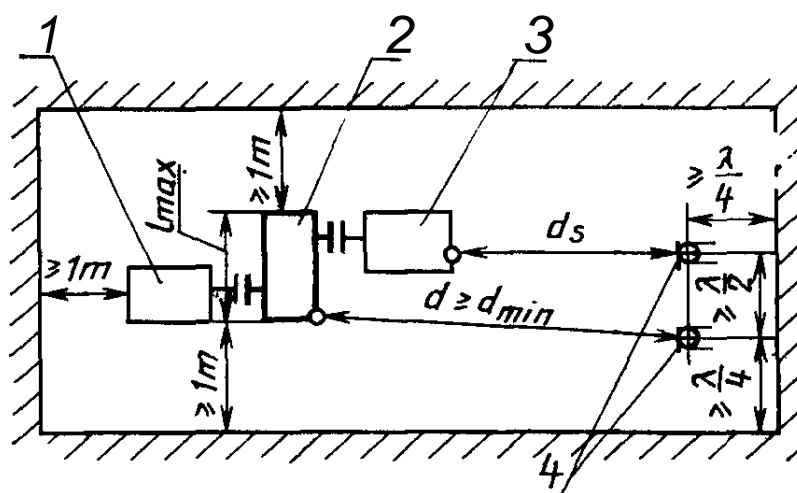
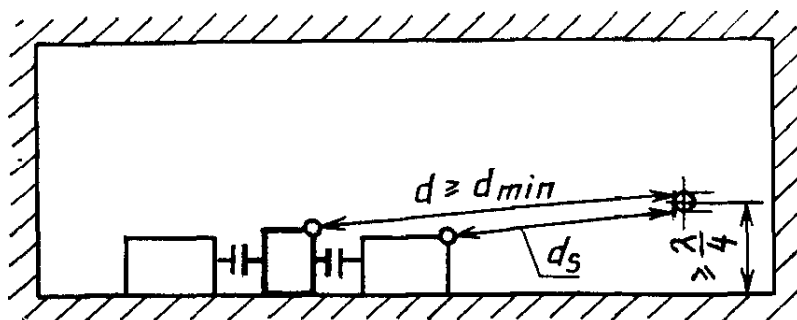
$rfl=3\sim v^m$  )

$d_3=-j V^*/^3$  (2)

,  
V— , 3.  
12.1.027 .  
3 ,

12.1.027.  
4.4.  
4.4.1. . 3.5.1—3.5.3.  
4.4.2.  $d_s<d_{mta}$   $d_s$   
( . 1).

4.4.3. . 1.1.4 -  
;  
1) ;  
2) ,  
 $d$ .



1—

; 2—  
; 4—

; 3—

, 1

3)

4)

. 1.1.4.

. 10      27871—88 (      6133—87)

5.

. 1.1.1—1.1.3

. 3.1.3  
1.

-

6.

23941

.

2—5.

/

,

1,

-

( . 2),

-

( . 3)

2.

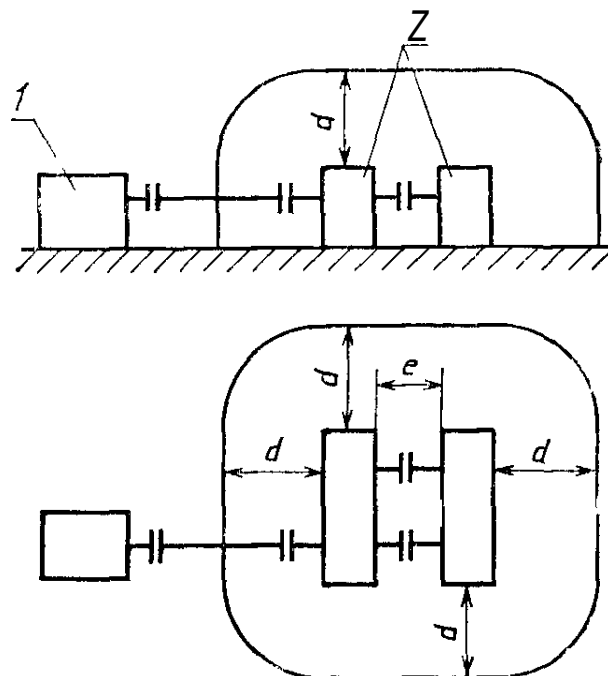
( )

 $<1,5 d,$ 

(3)

 $d—$ 

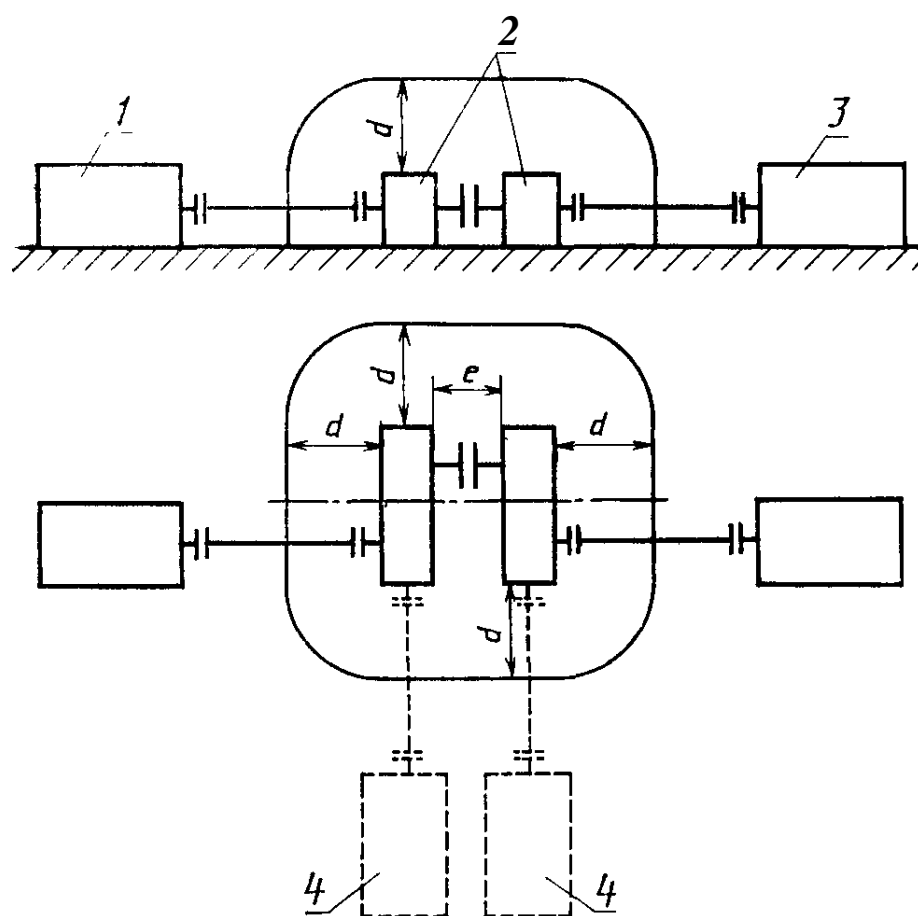
, .



1 —

. 2 —

, 2



2 f—

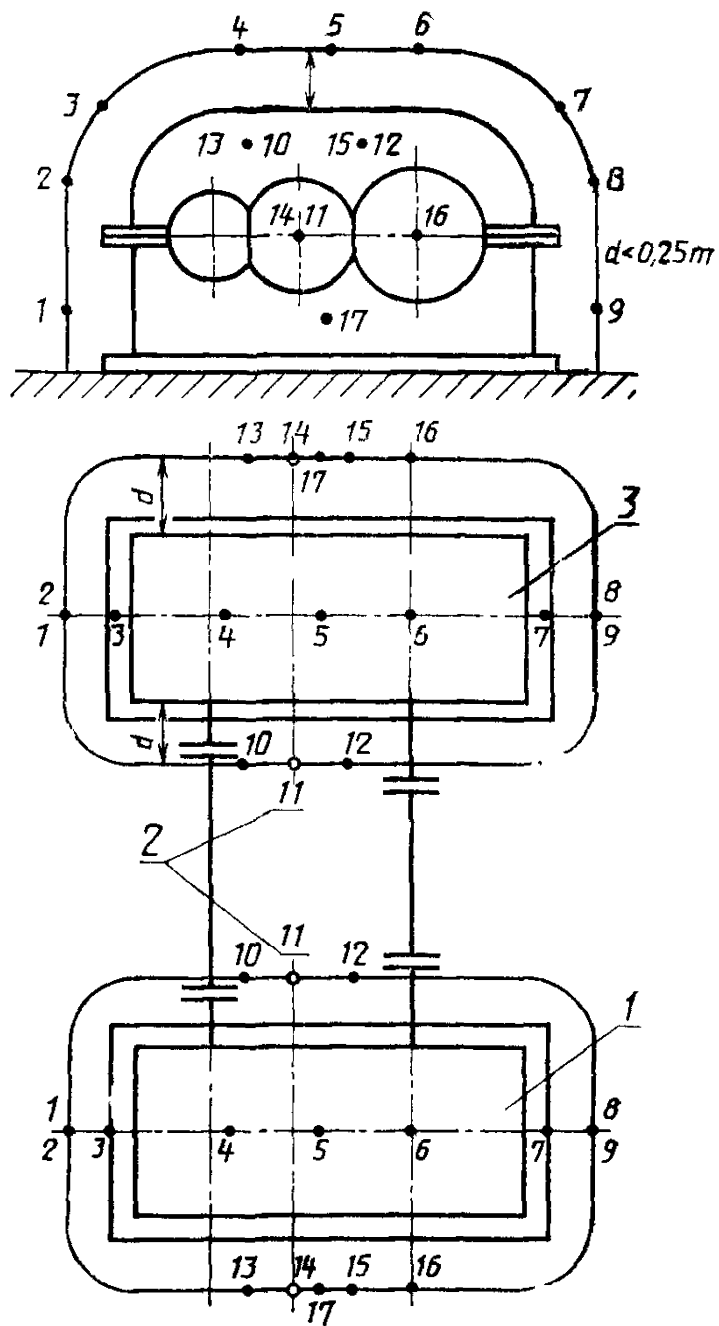
(

; 3—  
); 4—

(

);  
) (

, 3



1 —

1; 2 —

(11)

; 3 —

Nfc 2

\* 4

3.

, ,

, . 2 -

. 1.1.1—1.1.3, 3.2—3.5.5

. 4 5

5.

4.

$L_V h$

4 1.

$rf < 0,25$

— . 4.

4.2.

4.2.1.

4.2.2.

100 10000 , 125 8000

4.2.3.

. 4.2.2,

10 .

5 ,

10

4.3.

4.3.1.

(£&)

$$\bar{L}_k = 10 \lg \left( \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{iN}} \right),$$

(1 2) ;

$N$  —  
 $L_{iN}$  —

$L_W$  1, . 4.2).  
(4)

7 , -

$$\bar{L}_k = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n L_{iN}, \quad (5)$$

4.3.2.

( $S_{mh}$ )

$$S_{mh} = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (L_{iN} - \bar{L}_k)^2}. \quad (6)$$

$S_m f c > |3|,$ 
-  
-
 $S m k \wedge |3|.$ 

4.3.3.

(  $L$  )

-

(7)

4.3.4.  
 $k-ro$  $(L_p \ k)$ 

(8) — (12).

-

 $\xi < 1$  $L p \backslash \sim L p_2 \sim L \rightarrow 3,$ 

(8)

 $L p i \text{—}$ 

1;

 $L_{p2} \text{—}$ 

2;

 $L p \text{—}$ 

.

 $1 < \cdot / . < 6 ;$  $L i > _2 \gg$  $L p x \sim L p \text{—} 2,$ 

(9)

 $L p_2$ 

.

 $L < i > L \backslash :$  $L p_2 \sim L p \text{—} 2_y$ 

(10)

 $L p \backslash$ 

.

 $A L > 6$  $L p i \sim L p \text{—} 0,5$ 

( )

 $L p_2 = L_p \text{—} 0,5.$ 

(12)

4.3.5.

23941

-

. 3\*



$, \quad \wedge$ $, a L$	
$, 6 \quad 1$ $, 6 \quad 6$	$\pm 1,2$ $\pm 1,0$ $\pm 0,5$

4.4.

23941

\*

5,

**12.1.26, 12.1.028**

[illegible]

\*

•

\_\_\_\_\_

•

\_\_\_\_\_

,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

$d = \dots$   $l = \dots$   
 $5 = \dots$

4\*

$\Delta$		125	250	500	1000	2000	4000	8000	$A_{AB} L_A S'$ $AB(\Delta S)$
$f m 7$		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
$L_{my} AB(S)$	$\cdot$			1					
$L_{is}, (8)$	$\cdot$ (1-----)								
$L_{ms}, aB(S)$									
$L_{i\sim}$ $\sim\sim Lim\sim$ 12.1.028	$\cdot$ (0.....)								

$L^* L_{lm} L_{is}$

$L_x Lim L_{me}$

	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровень звука $A_{L_{AS}}$ дБ(AS)
	100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
$K_f$ , 12.1.028								
$L_m$ , аВ(С)								
$\hat{L}_P = L_m + 10 \lg \frac{\bar{p}_0}{p_0}$ аВ(С)								
$\chi^2$	-16,1	-8,6	-3,2	0	+1,2	+1	-1,1	
$\left( \frac{A_Z}{A} \right)$	-19,1 -16,1 -13,4	-10,9 -8,6 -6,6	-4,8 -3,2 -1,9	-0,8 0 0,6	1 1,2 1,3	1,2 1 0,5	-0,1 -1,1 -2,5	
$QJ^X$								
$L_{pa} \sim L_p - 1 \sim A_{L_{At}}$ (AS)								

27243

( )

( )

:

,

,

,

,

,

 $d = \dots$  $d_{min} - \dots$

. 5.

5

$f^*$			125	250	500	1000	2000	4000	8000	$\frac{1}{0.4} \cdot X^*$
$f_{\text{max}}$			100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
$L_{\text{lin}}$	$i$	$(1, \dots, n)$	1 2 ...							
$L_{\text{itt}}$	$i$	$(1, \dots, n)$	1 2 ...							
$L_{ma}$ (\$)										
$L_i - L_{im}$	$i$	$(1, \dots, n)$	1 2 ...							

$$Li \quad L_{im} \quad L_{ma}.$$

$$L_{\{ \quad L_{im} \quad Li \rangle}.$$

$\Lambda^*$		125	250	500	1000	2000	4000	8000	$A_{\text{AS}} \cdot aB(\text{AS})$
$\Lambda_m^*$		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
$L_m, aB(S)$									
$L_{pr}, (S)$									
$L_{iii}^1 (5)$	$(1^{*} * * \vee \gg )$								
$L_m^2 (S)$	$(1$								

. 5

» ^		125	250	500	1000	2000	4000	8000	A/S * ad AS1
^m ' ^		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
- - - - - ( )	t  (1,-----, )								
- - - (S)									
- Lp~Lm- - Lpn—Lmn> ( )									



		125	250	500	1000	2000	4000	8000	A <sub>AS</sub> , (AS)
f <sub>m</sub> ,		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
(L <sub>a</sub> , )	X <sub>3</sub> m	—16,1	—8,6	—3,2	0	1,2	1	-1,1	
	,	—19,1 —16,1 —13,4	—10,9 —8,6 —6,6	-4,8 -3,2 -1,9	—0,8 0 0,6	1 1,2 1,3	1,2 1 0,5	-0.1 - -2,2	
L <sub>p</sub> \=L <sub>p</sub> + L <sub>a</sub> , aB(AS)									



$f \quad * \wedge$		125	250	500	1000	2000	4000	8000	$aL \S * \wedge b \lt as)$
$' \wedge$		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
(S) $L_{imt}$	$i$ (1.....)								
	$i$ (1,-----)								
$L_{me}, aB(S)$									
$L \gamma \text{---} L i$ , ( ) 12.1.027	$i$ (1,-----)			f					
	$i$ (1,-----)								

$$L^* \quad L_{im} \quad . \quad ,$$

$$Li_m \quad L_{mat} \quad ,$$

, ^		125	250	500	1000	2000	4000	8000	A/S'
^ * ^		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
,  Li  L <sub>mt</sub>  aB(S)									
1° lg— ) 12.1.027									
,  L <sub>it</sub>  L <sub>m</sub> , ( )									
( )  L <sub>PR</sub> ,									
L <sub>xH</sub> , (S)	1								

		125	250	500	1000	2000	4000	8000	A <sub>as</sub> ' ( )
fm		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
, aB(S)									
^ » ) ( - -	X (g	—16,1	—8,6	—3,2	0	1,2	1	-1,1	
	,	—19,1 —16,1 —13,4	—10,9 —8,6 —6,6	-4,6 —3,2 -1,9	—0,8 0 0,6	1 1,2 1,3	1,2 1 0,5	-0,1 -1,1 -2,2	
Lp = Lp = &La> (AS)									

,

. 1.1.1—1.1.3.

7

$f \quad * \wedge$	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$* \neg \wedge$
$f \quad * \wedge$	100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	$n \neg f  $ $\varepsilon_{\wedge} <$ »
$Lp,$								
$1,$ $Lu \quad ( \quad )$								
$2,$ $2 \cdot \quad ( \quad )$								
$=   , - hi$								

$\Delta m$ * $\Delta$		125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ai. (5)
		100 125 160	200 250 315	400 500 630	800 1000 1250	1600 2000 2500	3150 4000 5000	6300 8000 10000	
$Lp_{1,2} = Lp_2$ (S)									
$AL_{a'}$ ( - )	3	—16,1	—8,6	—3,2	0	1,2	1	-1,1	
	—	—19,1 —16,1 —13,4	—10,9 —8,6 -6,6	-4,8 —3,2 -1,9	0,8 0 0,6	1 1,2 1,3	1,2 1 0,5	-0,1 -1,1 -2,2	
	*								
$\Delta_{1,2} - Lp_{1,2} + \Delta_2$ (AS)									

$AL_{p-} = 3$  ,  $AL < 1$  ,  $= 2$   
 $1 < < 6$  , / ,  $-0,5$   $> 6$  .  
 $AL_p = 2$  ;  $\pm 0,5$   $= 0,5$  .  $\pm 1,2$   $AL_p = 3$  ;  $\pm 1$

<p>1</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>6</p>	<p>1412—78</p> <p>1413—78</p> <p>1414—78</p> <p>5621—86</p> <p>1412—78</p> <p>5621—86</p> <p>1414—78</p> <p>541—77</p>	<p>12.1.026—80</p> <p>12.1.028—80</p> <p>12.1.027—80</p> <p>27243—87</p> <p>12.1.026—80</p> <p>27243—87</p> <p>12.1.027—80</p> <p>23941—79</p>



1. -
2. -  
27.10.88 3579  
6133—87 « -  
» -
3. 01.01.90  
— 1995 ., — 5
4. -

12.1.026—80 , . 1.1.1; 3.3,3, 3.4.2  
12.1.027—80 , . 1.1.5, 4.2.3, 4.3.2  
12.1,028—80 , . 1.1.2  
23941—71 . 4.3.5, 4.4.6, 1  
27243—87 , . 1.1.3, 1.1.4, 3.3.6

. 12 000 - . 18.11.88 , . 16.01.89 2,25 . . . 2,25 , . - . 1,63 . ^ . .  
 10 .  
 « » , 123840, , 6. ' . 3192 ., 3  
 . « » .