



# **ТРАНЗИСТОРЫ БИПОЛЯРНЫЕ**

**Метод измерения выходной мощности и  
определение коэффициента усиления по  
мощности и коэффициента полезного действия  
коллектора**

**ГОСТ 18604.24—81**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**

# 18604.24-81

Transistors bipolar high—frequency oscillator  
 Techniques for measuring- output power, power  
 gain and collector efficiency

		2
1981 . 1767		01.07.82 01.07.87
		-
		-
		-
		-
18604.0—83		-
	1.	
	1.1.	
		-
		-
		-
	1 2.	-

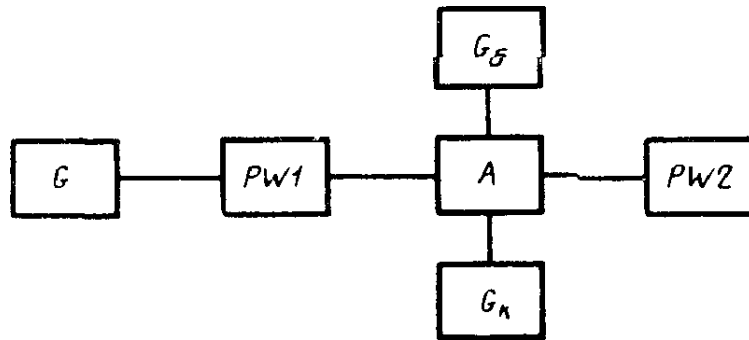
1985

1.3.

1.4.

2.

2.1.



G—

, W1—

, G, G —

, —, PW2—

2.2.

G ( — )

20 %

$\Delta y_{Pmin}$

2

3.

G

—  $\pm 3$  %,   
 —  $\pm 0,3$  %.

. 3 13604.24—&1

10 .

2.4. 1 %, .

— 0,1 %.  
*PW1*

$P_{BV}$ .

2.5.

*G.*

*G,*

*G*

*G*

2.6.

*G*

*G*

±2 %.

*G*

0,75 .

*G*

2.7.

2.8.

*PW2*

*R*

/,

PW2

-

2 9

G,

-

50

-

75

2 10

-

2 11.

,

±10 %

3.

3 1

-

3 2

-

3 3

G

-

—

,

-

3 4

15—20 %

G

-

,

-

3 5

G

-

—

U

,

-

3 6

-

,

,

-

,

-

. 5 18604-24—81

3.7.

/ -

4.

4.1.

$PW2$

$PW2.$

= , \ 2 ,

,  $pvp2$  '—

$PW2;$

4.2.

$R$

$P_{bu} \wedge PRh .$

4.3.

( ),

\*  $\wedge BbixfEO)_2$

4.4.

=  $\wedge$  —

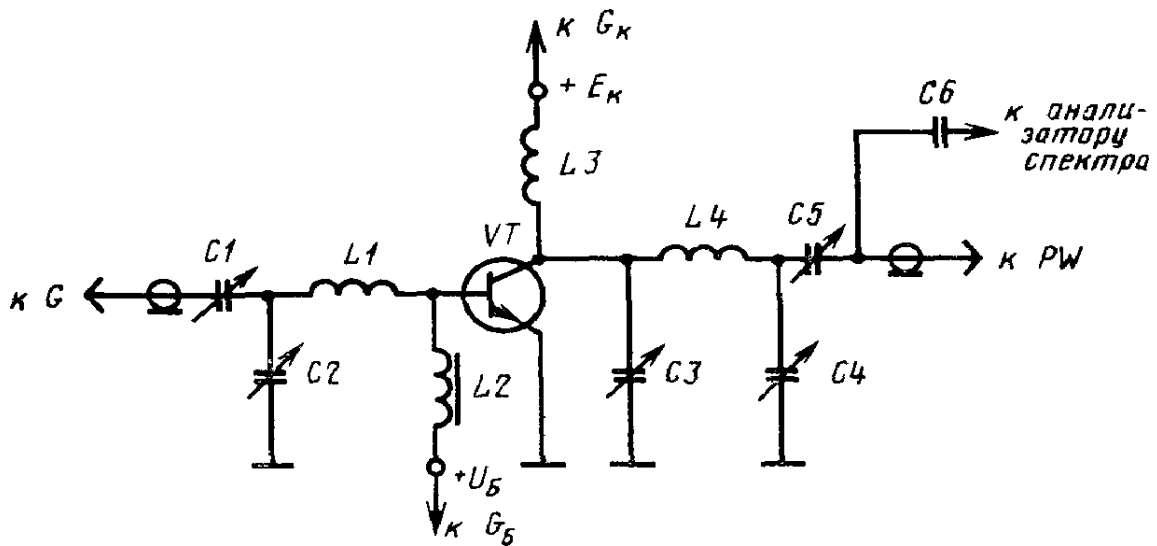
$\pm 15 \%$ .

4.5.

$\pm 12 \%$ ,

$P_K = t / K / K .$

3 -



$C_1, C_2, C_3, C_4, C_5, C_6$  — конденсаторы;  $L_1, L_2, L_3, L_4$  — индуктивности;  $VT$  — вакуумная лампа.

1 2 >

,  $C_4, L_4, 5$

G

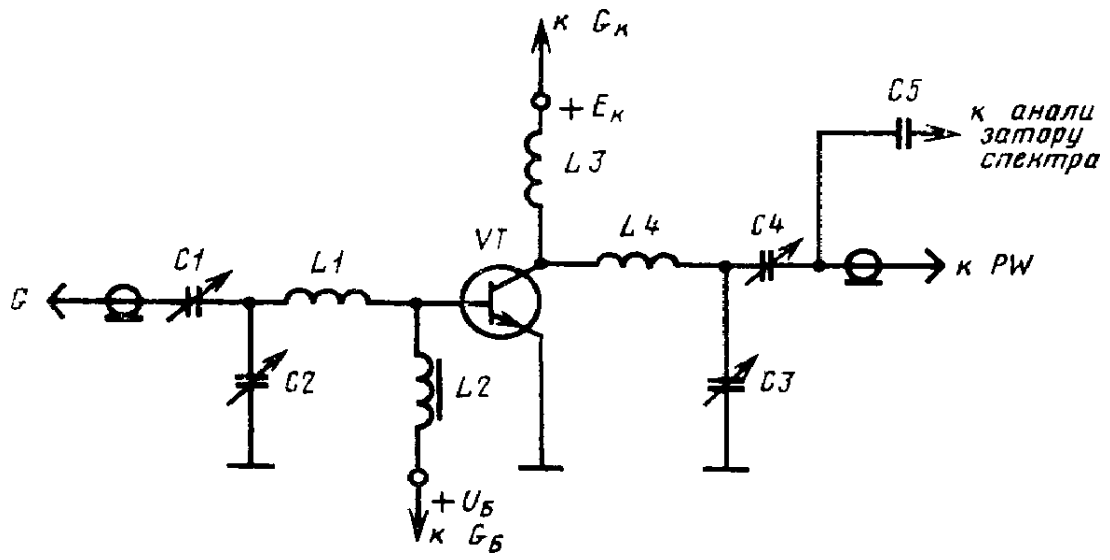
PW2.

$L_3$

$L_2$

6

2 -



. 2

. 1



19 06.89 1726

01.01.90

«oscillator»

: « », « »,

« -

) »

1 1

« -

1 2

( « )» -

1 3

» -

» «  
2 1

« « » -

«

2 3

» «2 3 -

G

±3 %,

±0,3 %

10

»

2 4

« -

»

2 5

». «2 5 > -

G

G

2 8

» « » « -

«

2 9

». « » « » -

2 11

« « » « » -

2

—2 12 «2 12 -

3 4

«3 4 G -

15—20 %

».

(

284)

3.6.  
4.1.

: « » (2 ). : «

», ' , } -

— 5

5.1.

«5.

5.2.

0,997 -

( )

« =± « +( 1/ {/} ) +( / - /) +(\* » ) \*

6 —

1

, f, -

0,997;

^11 \* /, . —

5.3.

0,997 -

/C<sub>v</sub>p, ( ^ )

^ + ( ' ) + (8/ \*sy)<sup>2</sup> + (^r<sub>K</sub> )<sup>2</sup> ,

\* , /, —

5.4.

0,997 -

} , ( >

V •\*1/)<sup>2</sup> + ( / -«/ ) + ( , - ) .

, bf , § —  
^ /

^ ».

{ 9 1989 )

( 186D4.0—83 16622—79)	.	.		3
( 13604.1—80 3993—83)	.	.	-	-
				7
( 18601.2—80 4288—83)	.	.	-	21
( 18604.3—80 3999—83)	.	.	-	36
( 18601.4—74 3998—83)	.			45
( 1S 604.5—74 3998—83)	-			49
( 18604.6—74 3998—83)	.			53
18604.7—74	.		*	57
18604.8—74	,		-	65
18604.9- 82	.		-	
				70
18604.10—76	.		-	87
( 18604.11—76 3996—83)	.		-	
				97
18604.13—77	.		-	
				107
18604.14—77	.		-	
				114
18604.35—77	.		-	
				117
18604.16—78	.		-	
				119
18604 17—78	.		-	
				123
18604.18—78	.		-	
				125
18504.19—78	.		-	
				131

18604.20—78 . . . . . - . 136  
 ( 3996—83) . . . . .  
 18604,2 2—78 . . . . . -  
 ( 4289- S3) . . . . . -  
 . . . . . 142  
 18604 23—S0 . . . . . -  
 18604.24—81 . . . . . 149  
 . . . . . -  
 . . . . . -

. 13 03 85 , . 19\*02 86 10,25 . 10^38 9,97 - . . .  
 10000 50 .  
 « » , 123840, , ,  
 , 3 , 256, 256