



14205—84

14205-84**Cathode-ray camera tubes
General specifications**

14205—78

63 6300

29

1984 . 2254

01.01.86

01.01.91

(—), —

,

1.1; 2.1; 3; 3.1; 5.1
 1.1; 2.1; 3; 3.1; 4; 5 1
 ,
 15150—69.

).

,

23145—78

. 2 14205—84

1.

1.1.

— 22051—76

,
22052—76,

1.2.

2.

2.1.

,
2.2.

2.2.1.

,
2.2.2.

,
2.2.2.1.

,
2.2.2.2.

,
2.2.2.3.

2.2.2.4.

2.2.3.

*

2.2.4. (,
7842—71, 21057—75)
2.2.5.

,
2.2.6.

,
2.2.7.

,
2.2.8. 25467—82 (,
)

,
2.2.9.

,
2.2.10. ,
,

25467—82.

,
2.2.11. ,
,

12 .

,
2.2.12.

,
2.2.13.

,
2.2.14.

,
2.2.15.

,
(,).

2.2.16.
100

2.2.17.

2.3.

2.3.1.

()

*

2.3.2.

t_n

2.3.3.

2.3.4.

2.3.5.

2.3.6.

2.3.7.

*

2.4.

2.4.1.

,

. 1

25467—82.

1

		5	
,	1—80 50(5)	1—200 50(5)	1—500 100(10)
, - “ ² (g): , - “ ² (g):	150(15)	400(40)	1500(150) 400(40)

2.4.2.

25467—82.

. 1.

, 2

2

,		,	
(. . .):	70(525); 53,3(400) 19,4(145)	70(525); 53,3(400) 19,4(145)	2
, (« “ ²)	147(1,5); 294(3,0)	147(1,5); 294(3,0)	2
, ° :	55 ; 70 60	70 60	2
, ° :	—45; —60 —60	-10; -25; —45; —60 —60	1,2

		,	
,	°	()
, %: 25 ° 35 °		98	98
20.57.406—81	, III, VI	VIII, X	
	—	JN-	3

1.

5.1, 3.1
10 °

2.

3. « + » —
2.4.3. «—» —

2

2.5.

2.5.1.

20.57.406—81,

 t_H
 $10^{“4};$ 5- $10^{“5}$; 3- 10^{-5} ; 2- 10^{-5} ; 10^{-5} 1/ ,
 $* = 0,6.$: 00*; 750*; t_H 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000;
7500; 10000 .

*

2.5.2.

4

: 90 95.

3.

3.1.

25360—82,

3.1.1.

(

20.57.406—81

1

3.2.

3.2.1.

,

3.

3

-1	1. , - 2. , , -	2.2.2; 2.2.2.1 - 2.2..4; 2.2.9; 2.2.11 - 2.2.13; 5.1 2 2 1' 2.2^4; 2.2.5	4.2.2; 4*2.2 I — 4.2.2.4 4.2.8; 4.2.10 — 4.2.13, 46.2 4.2.1; 4.2.4	
-2	1 , - 2. , , - 3. , -	2.3 1 2.2.1 2.2 14	4.3.1 4.2.1 4.2	

-		2 5 1	4.5.2
-4	1. ,, 2. ()	2.3.1 2 4 1	4.3 1 4 4 1.6
-4	3 4. 5 6. 7. 8. 9 10.) 11.	2 4.1 2 4 1 2 4 1 2.4.2 2.4.2 2.4.2 2.4.2 2.4.2 ,	4 4.1.5 4.4.1 7 4 4 18 4 4 2 5 4 4.2.3 4 4 2 4 4 4 2 6 4.2.7
-5	1. 2 3 4. 5.	5.1	4.6.4 2.2.7 2.2.6 2 2.10 2.2 2.4 2
-6		2.5.1	4.5.3

-7	1, 2. 3. 4. 5.	,	- - - - -	2.3.1 2.3.4 2.4.2 2.4.2 2.2.3 4.3.1 4.3.4 4.4.2.7 4.4.2 4.2.3
-8		()	-	2.4.2 4.4.2.6
-9	1. 2.		-	5.2 5.2 4.7.2 4.7.3
-10			-	2.2.16 4.2.15
-11				2.4*2 4.4.2.9

3.2.1

-7— -

3.2 .2.

,

,

,

()

,

,

3.2.1.3.

(),

j

3.2.2. -1 — -2

-3 — -

-1 — -2.

-3 — -5, -7, -8, -10, -11

-4, -5

-6

-3.

-9

: -7, -8, -10, -11.

-1, -2

3.2.3. , 3.3.3—3.3.7.

-3 —

3.4.2, 3.4.3;

-2, -3 . 3.4.2, 3.4.3.

-1

-7, -8, - - - . 3.3.3—3.3.7.

3.2.4.

-1, -2 —

-1, -2,

-3 —

3.3.3—3.3.7;

-1 . 3.4.4,

4

; ,

-2, -3 . 3.4.5,

,

5 .;

-2, -3 - 3.4.5,

5 , .

$$\begin{matrix} -9 \\ = 0. \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} -9 \\ () \end{matrix},$$

$$\begin{matrix} -6 \\ * = 0,6, \\ r = 1. \end{matrix} \quad \begin{matrix} 4, \\ = 0 \end{matrix}$$

4

$t_n >$	500 ; 750; 1000; 1500; 2000	3000; 4000	5000; 7500; 10000
, 1/	4	$5 \cdot 10^{-5}$	$3 \cdot 10^{-5} - 10^{-5}$

$$\begin{matrix} -6 \\ 1000 \end{matrix},$$

$$\begin{matrix} 3.2.5. \\ 3.2.6. \end{matrix}, \quad \begin{matrix} -4 \\ -5, \end{matrix} \quad \begin{matrix} , \\ , \end{matrix} \quad \begin{matrix} 25359—82. \\ , \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 3.3. \\ 3.3.1. \end{matrix} \quad \begin{matrix} 2 \\ , \end{matrix} \quad \begin{matrix} 500 \\ , \end{matrix}$$

$$3.3.2. \quad ,$$

$$\begin{matrix} 3.3.3. \\ (1) \end{matrix} \quad \begin{matrix} . \\ 3.3.4. \end{matrix} \quad \begin{matrix} 5. \\ -1, -2 \end{matrix} \quad \begin{matrix} -2 \\ -2 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 3.3.5. \\ : 2,5; 4; 6,5\%. \end{matrix}$$

$$3.3.6.$$

$$\begin{matrix} , \\ , \end{matrix} \quad \begin{matrix} 6 \\ -2 (1). \end{matrix}$$

*			
-1	1. , , - 2. , , -	2.2.2; 2.2.2.1— 2.2.2.4; 2.2.9! 2.2.11 — 2.2.13; 5.1 2.2.1; 2.2.4; 2.2.5	4.2.2; 4.2.2.1— 4.2.2.4; 4.2.8; 4.2.10— 4.2.13; 4.6.2 4.2.1 4.2.4
-2	1. , - 2. , 3. , -	2.3.1 2.2.1 2.2.14	4.3.1 4.2.1 4.2.13

3.4.
3.4.1.

,
(), . 6.

-1		2.5.1	4.5.2
-2	1. , - 2. () 3. 4. 5.	2.3.1 2.4.1 2.4.1 2.4.1 2.4.1	4.3.1 4.4.1.6 4.4.1.5 4.4.1.7 4.4.1.8

®				
-2	.	-	2,4.2	4.4.2.5
	7.	-	2.4.2	4.4.2.3
	8.	-	2,4.2	4.4.2.4
	9.	-	2.4.2	4.4.2.6
)	(2.2.8	4.2.7
	10.	,		
	11.)		
	,	,	5.1	4.6.4
-3	1.	-	2.2.7	4.2.6
	2.	-	2.2.6	4.2.5
	3.	-		
	4.	-	2.2.	4.2.9
	5.	-	2.2.11	4.2.10
			2.4.2	4.4.2.8

1. ;

2.

-2, -3

3.4.1 . -3 -1 — -3 (1)
. (2) — -3 (6)3.4.1.2. . 100
12 -1 — -3 12
-2, -33.4.2. -1 — -3
-3-2 (1).
-2, -3

2

14 14205—84

3.4.3.

-3

3.4.4.

500

-1

-1 (,
25359—82.)

, ,

, , . 7.

7

N , .	g	
300 300 1000 1000	4 8 10	0 1 1

3.4.5. 25359—82,
-2, -3 $10^{-5} 1/$
,

. 8.

8

, .	, .	« !, .	, .	C_s , .	, .	, .	, .	C_i , .
300	6,5	5	0	2	5	1		2
300 1000 1000	4 4	8 13	0 0	2 3	8 13	1 3		2 4

3.4.6.
-1

,

. 7.

-

3.4.7. , .

250 .

-1,

^

20%

-

-

3.4.8. , .

-2, -3,

, ,

3.5.

3.5.1.

21493—76.

3.6.

-2),

(

-1,

,

4.

4.1.

4.1.1.

, —

20.57.406—81.

4.1.2.

()

,

—

,

4.1.3.

4.1.4.

,

4.1.5.

—

*

4.2.

4.2.1.

(, . 2.2.1, 2.2.4)

*

,

()

— ()

,

8.051—81.
(. 2.2.1)

4.2.2. (. 2.2.2)

4.2.2.1. (. 2.2.2.1)

4.2.2.2. (. 2.2.2.2.)

4.2.2.3. (. 2.2.2.3)

(1,5 * ~ ²)	294	60	(3 - ~ ²)	20.57.406—81 (¹⁴⁷
210—1)					

4.2.2.4.
(. 2.2.2.4)

4.2.3. (. 2.2.3)

d=2%.

4.2.4. (. 2.2.5)

5

24

4.2.6. (. 2.2.7)

20.57.406—81 (

109—1).

4.2.7.

(. 2.2.8)

2

0,2	-	(0,02	-) —
0,3	-	{0,03	-	} »
2,4	-	(0,24	-) »
4,5	-	(0,45	-) »

»	»	»	»

10	10	40	40

4.2.8.

(. 2.2.9)

4.2.9.

(. 2.2.10)

20.57.406—81 (109—1).

5

4.2.10.

20.57.406—81 (402—1).

(. 3.2.11)

2—5

4.2.11.

(. 2.2.12)

4.2.12.

(. 2.2.13)

4.2.13.

(. 2.2.14)

()

4.2.14.

2.2.15

4.2.15.

(. 2.2.16)

20.57.406—81 (101 — 1).

4.2.16. (. 2.2.17)

4.3.

4.3.1. (. 2.3.1) 18720.0-80 — 18720.8-80,
 18720.9-76 — 18720.11-76, 18720.12-77 —
 18720.15-77, 19438.2—74 ,
 . 4.3.1 —4.3.1.3.

4.3.1.1.

4.3 .2.

4.3. 19438.2—74
 4.3.2.

(. 2.3.2)

1.

4.3.3.

(. 2.3.3)

4.3.4.

(. 2.3.4)

. 2.3.2

.20 14205—«4

4.3.5.

(. 2.3.6)

4.3.6.

(. 2.3.7)

4.4.

4.4.1.

(. 2.4.1)

20.57.406—81

(;
;) ;

4.4.1.1.

,

4.4.1.2.

,

4.4.1.3.

,

4.4.1.4.

, , ,

4.4.1.5.

102—1

4.4.1.6.

103- 3 —103-1.6.

—

,

,

—

—

,

,

4.4.1.7.

104— 1.

—

,

:

—

,

,

4.4.1.8.

106—1.

—

—

,

:

—

,

,

4.4.2.

(. 2.4.2)

20.57.406—81

;

;

;

;

.22 14205—84

) ;

(

;

,

,

4.4.2.1.

,

,

4.4.2.2.

,

,

,

4.4.2.3.

201—2.1

201—2.2.

,

,

1

,

,

2

,

—

4.4.2.4.

203—1.

,

,

,

1 ,

2 .

,
4.4.2.5.

205—1.

, ()

, — 30 (),

5 .

2 ,

,
4.4.2.G.

207—2 () 208—2 ().

)

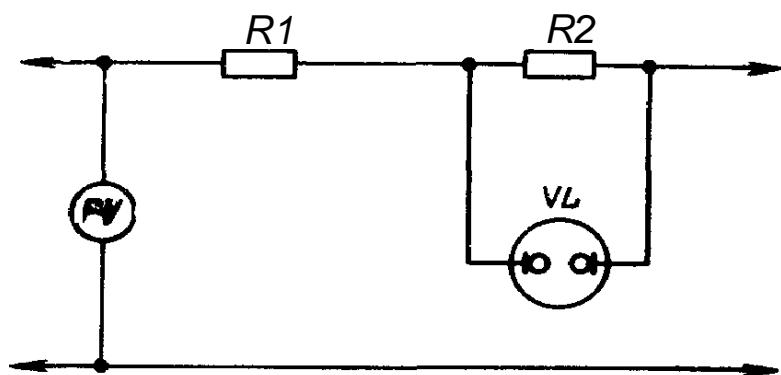
—2 .,

2

24

4.4.2.7.

209—1.



PV—вольтметр; *R₁*, *R₂*—резисторы по
ГОСТ 7113—77; *VL*—неоновая лампа

4.4.2.8.

210—1.

1

24

4.4.2. ,
214—1.

4.5.

4.5.1. (. 2.5)

4.5.2.

4.5.2.1. 25359—82

4.5.2.2. 20.57.406—81

5 (—). : 55 () ;

4.5.2.3. , —

250 (500 250)

±48

4.5.2.4. , —

4.5.3.

4.5.3.1. 25359—82

4.5.3.2. ,

20.57.406—81

4.5.3.3. —
250, 500, 1000, 1500, 2000

1000 ,

±48

. 26 14205—84

4.5.3.4.

,
4.5.4.

4.5.4.1.

21493—76.

4.5.4.2.

,
4.6.

4.6.1.

(. 5.1)

25486—82:

,
4.6.2.

407—1.

4.6.3.

407—2.

4.6.4.

407—1 407—2.

4.7.

4.7.1.

(. 5.2)

23088—80:

,
4.7.2.

404—2.

4.7.3.

408—1.4.

,
—2 (2),

5.

, , ,

5.1.

5.1.1.

25486—82

5.1.2.

()
();
, ;
(
().

, 5.2.

5.2.1.

23088—80

5.2.2.

) (

5.2.3.

, 24385—80,

, 14192—77

« , !»; «

!»; «

»; « , ».

»;

5.2.4.

()

, 5.3.

23088—80.

5.4.

21493—76.

6.

6.1.

6.1.1.

6.1.2.

6.1.3.

6.1.4.

6.1.5.

6.1.6.

5

6.1.8.

6.1.9.

6.2.

6.3.

7.

7.1.

7.2.

— 4

,
3.3,6,

. 2.5.1

1.

1.1.

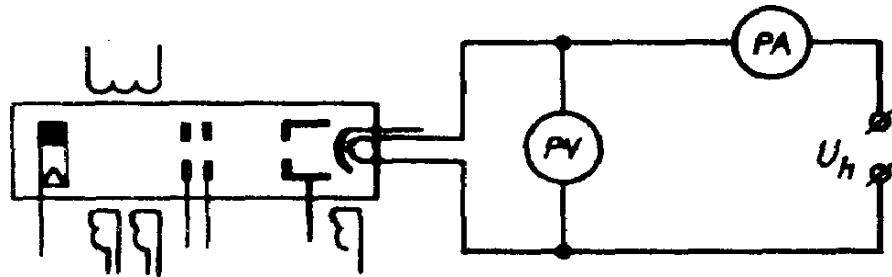
1.1.1.

1.1.2.

— .1

18720.0—80.

.1.



.1

1.1.3.

1.1.4.

1.1.5.

 $\frac{2}{4}$

40 %

1.2.

1.2.1.

1.2.2.

.2

18720.0—80.

13

6,3 ,

— $\pm 5\%$

95

2.

2.1.

2.2.

2.2.1.

.1

1872 [].0—80.

18720.0—80

2.2.2.

(

,

),

2.2.3.

,

,

—

2.2.4.

1

18720.0—80.

2.3.

6

$\frac{6}{\text{E}_{\max} > \text{E}_{\min}}$

2.4.

2.2.3.

$$S = 10 / |i\hat{i} + n\hat{j}| + 2,$$

2 —

0,95.

3.

3.1.

1

18720.8—80.

3.2.

18720.0—80

2

3.3.

 $\frac{\text{£}}{\text{l}}$ $\frac{\text{£}}{\text{l}}$

^ —

6

3.2.2.

6

3.4.

 $\pm 10\%$

0,95.

4.

4.1.

1

18720.0—80.

4.2.

4.2.1.

2

18720.0—80

4.2.2.

«

»

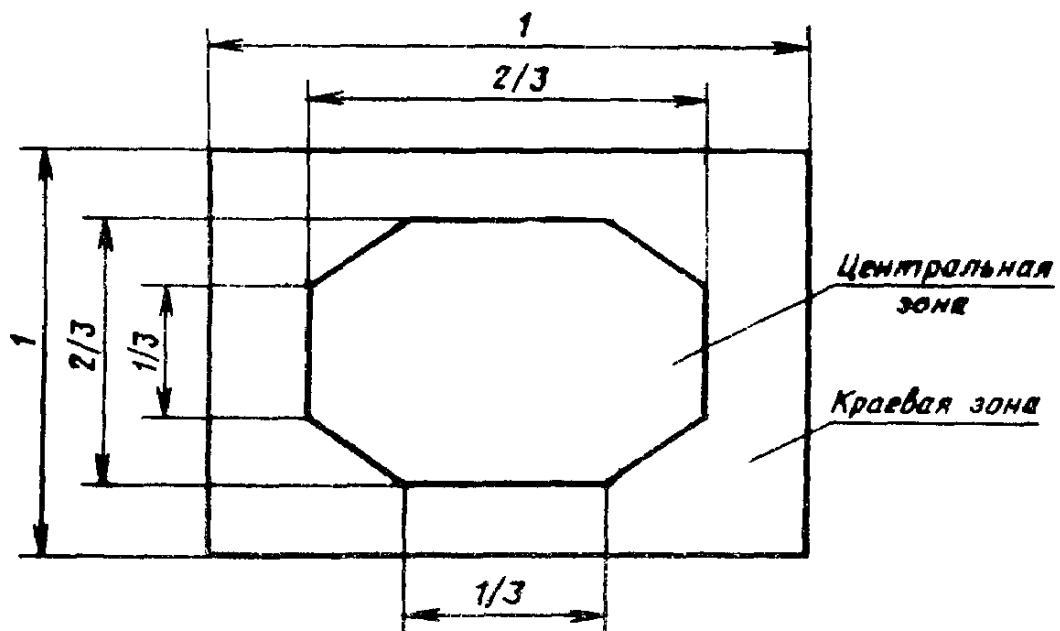
«

»

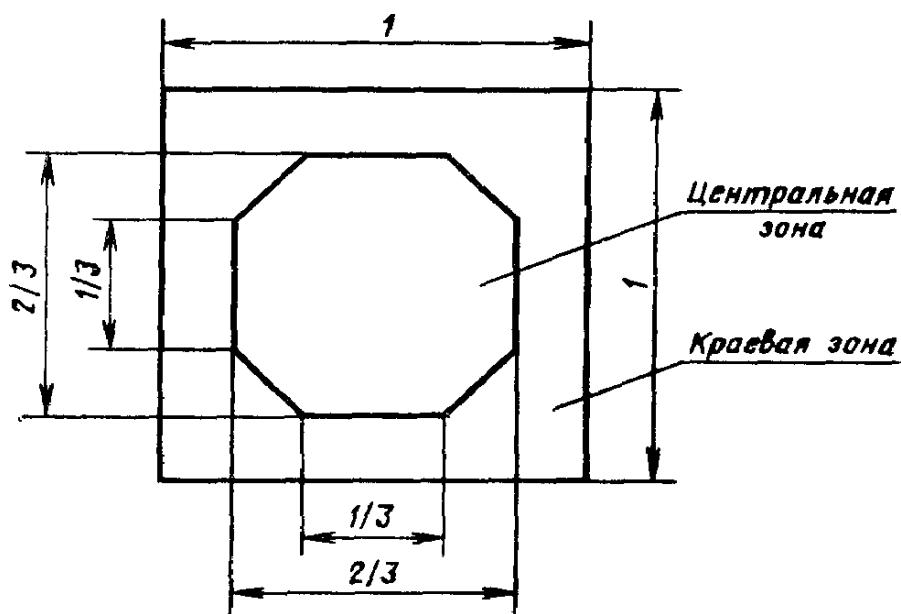
2 3.

«

»



Черт. 2
Фигура качества

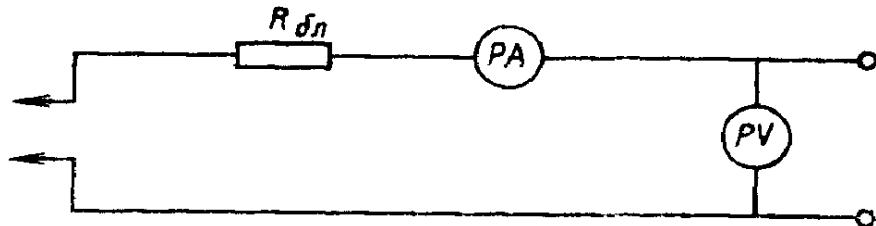


,

5.

51
5 1 1

4



$R_{6\text{л}}$ —балластный резистор, PA — микроамперметр
 PV —вольтметр

4

5 1 2

4,0

2/

5 1 3

1,5

514

$\frac{2}{3}$
-1—1

7113—77,

52

5 2 1

2

18720 0—80

5 2 2

(

)

20 57 406—81

,
5 2 3

,
5.2 4

5 3

U —
/—
5 4
 $\pm 7 \%$

5.2 3
5 2 4

0,95

*

6.

6 1
6 2

—

. 1

18720 0—80.

—

. 2

1872 0—80

,

(), ()

3.
±7,5 %

—

0,95

—

10 07 84 17 10 84 2,25 2,5 2 32
« » 8000 15
 , 123557, ,
 , , 255 2190