

« »

« 29R55T(I2)»
«D29R55T(I2)»

.463234.995

2004 .

	.....	4
	.....	5
1.	« 29R55TI2, D29R55TI2.....»	6
1.1	.....	6
1.2	.....	7
1.3	.....	9
1.3.1	TDA9565 –	9
	.....	9
	.....	10
	.....	10
	.....	12
	.....	12
	.....	16
	.....	16
	RGB.....	17
	.....	18
1.3.2	.....	21
1.3.3	.....	27
1.3.4	, ,	28
1.3.5	.....	29
1.3.6	RGB.....	31
1.3.7	.....	32
1.3.8	.....	33
1.3.9	.....	39
1.3.10	.....	42
1.3.11	.....	44
1.3.12	« ».....	45
1.4	.....	52
1.4.1	.....	52
1.4.2	.....	53
1.4.3	.....	55
1.4.4	.....	56
1.4.5	.....	57
1.4.6	.....	58
1.4.7	.....	59
1.4.8	.....	59
1.4.9	.....	59
1.4.10	PIP.....	60
1.4.11	DVD DVD.....	61
1.4.12	.....	61
	.....	64
	.....	64
	.....	65

«	»	.....66
«	» « 29R55T(I2)», «D29R55T(I2)»	.....73

AVL – “Automatic Volume Levelling”

FM –

NICAM – "Near Instantaneous Companded Audio Multiplex" –

NTSC – ,

OSD – «On-Screen Display» –

PAL – ,

PIP – «Picture-in-picture» « - - »

SECAM –

SFR – “Special Functional Register”

SSC –

S-VHS –

–

–

–

–

–

– -

– -

– ,

–

–

– ()

–

– « - - » ,

– ,

–

–

–

–

– , -

–

–

– -

– , -

– -

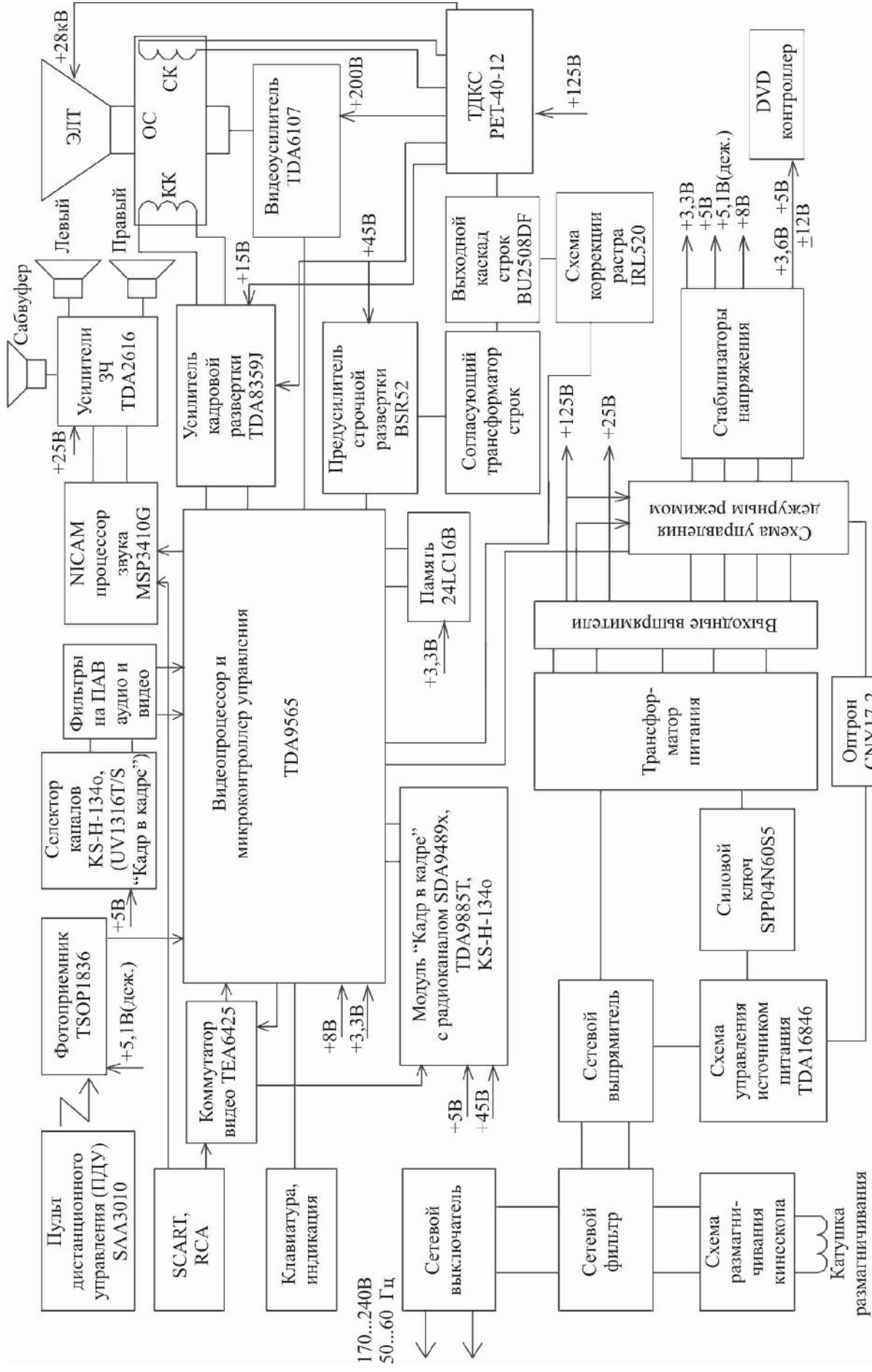
B/G, D/K;
NTSC (3,57
4,43)

SCART:

0,25 /1
0,25 /10
1 /75
1 /75

1.2

« . 1.1. », , -
, . 1.1. , -
(,), . SAA3010.
() , . - , - .
RC-5, . -
36 . , -
KS-H-134o, (UV1316T/S «
» KS-H-134o « »).
49 (1-) 870 (, 61-),
5 . . . « - » (Hyper Band).
. PHILIPS -
TDA9565. , -
TDA9565. - RGB -
() -
TDA16846 . SIEMENS -
: +3,3 , +5 , +8 ±12 . -
2048 (1 8-). 1.1.



- PAL/SECAM/NTS ;
- « » - , ;
- ;
- ;
- ;
- RGB ;
- ;
- TDA9565 1.2.

TDA9565

TDA9565 (23 24) -

64 ,

150 ,

2 3 ,

20 IFS, 75 .

- 33,4 , 33,9 , 38,0 , 38,9 , 45,75 58,75 .

RC -

37 TDA9565.

2,5 ().

TDA9565 ,

« » .

TDA9565 -

AGC1..0 , I²C. -

64 .

(23, ,

24) 150 .

, , (27) n-p-n
 = 5 , -
 8 .
 TDA9565,
 , TDA9565.
 5) , TDA9565 64 6- (0...
 TDA9565 ,
 LOCK,
 « » - 125 275 (. . ±62,5 ±137,5
) AFW.
 «1»,
 « », «0», « ».
 : «0» - « » «1» -
 « ».
 - , « » ,
 « ». ,
 TDA9565 .
 , 28 29
 TDA9565 30
 64 .
 50 70
 31. .
 , «
 » 10 ,
 35.

TDA9565

-
-
-
-
-
-
-
-
-

TDA9565

40,

42.

« ».

TDA9565

17

TDA9565.

100

1

/

20

TDA9351

1600*15625=25

TDA9565

±2%.

34 TDA9565. -

16 .

« » , ... -

...« » -

0 19 , -

16 , -

6 , -

(33) n-p-n -

10 , -

+8 . « » 33 10 -

0,3 , p-n , 0,6 . n- -

28.8 45% (35.2% .) 55% () , 33 -

/ -

(100) -

33 0 35.2 . . . -

(35.2 0) -

TDA9565 -

...« » , R- -

26 -

25. -

- -

« » , (-

) , -

- 22. - (21) -

- 2 +3 , -

TDA9565 1 2 D600 - +3 . 22 21 -

16 , 26, -

25. 1/6 25 -

3,9 , (39) . -

3 . (20) -

-50 60 . -

TD 9565.

TDA9565

36,

36

36.

3.9 .

110°

(

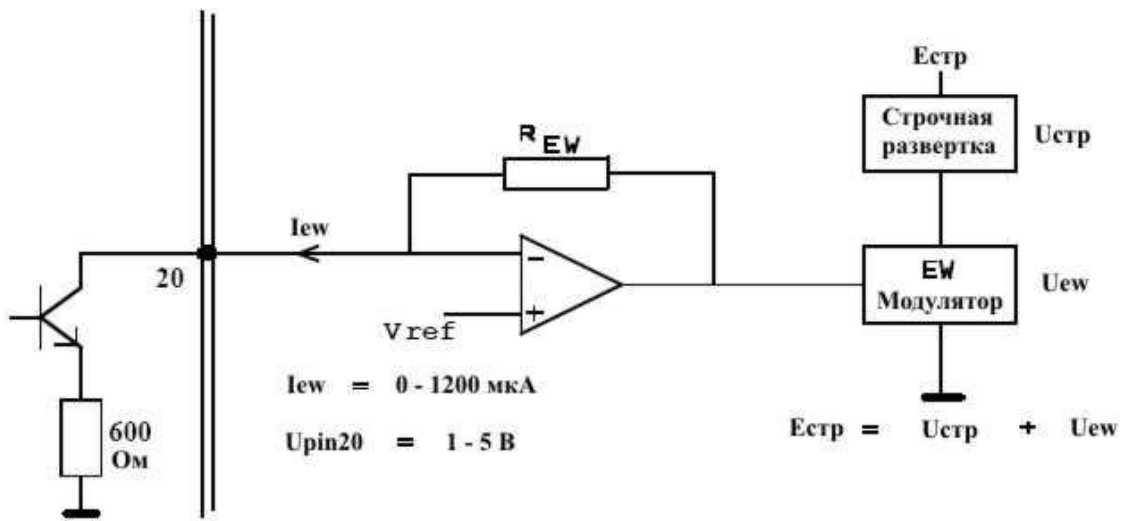
EW-

).

« »

TDA9565.

1.3.



.1.3

20 TDA9565.

20

1
Rew

Vref

2.5

Iew=0,

Uew

Uew

U

("):
 (EW);
 () (PW);
 (CPu, CPd);
 (TC);
 (PLG);
 (BOW).

TDA9565,
 « » (40)
 42. 42
 S-VHS, 43
 « »
 0 320 .
 RGB.

TDA9565

TDA9565
 S-VHS,
 42, 43.
 2.7 , 3.1 3.5 .
 2...4
 (« »)
 RGB,

S-VHS 43.

SECAM. PAL NTSC PAL NTSC,
 PAL/NTSC 13, « » SECAM
 SECAM
 13, ().
 TDA9565
 (64).
 PAL SECAM. PAL
 SECAM – « » « »
 SECAM.
 192 3 ,
 - 1 , -3
 ()
 - 1,2 , 0,1 ,
 TDA9565
 TDA9565.
RGB
 TDA9565, (Y)
 (R-Y B-Y) , RGB
 R-Y () B-Y ()
 R-Y B-Y RGB (46...48 TDA9565).
 RGB 45 0.9 (3), 45 0.4 ,
 TDA9565. ()
 R-Y, B-Y G-Y RGB, Y. G-Y

R (), G (), B (). RGB OSD RGB
 , FBLNK
 "1".
 OSD. RGB
 ()
 « », « ».
 TDA9565 ().
 RGB () . . . «
 »
 50 TDA9565. 20 8 .
 TDA9565
 (20 8)
 « ». TDA9565 , « » ,
 TDA9565 ,
 50. RGB (51...53)
 , TDA9565
 RGB.
 TDA9565.
 « ») (. . . ,
 RGB TDA9565 n-p-n 51...53.
 1,8 , 1,5
 , 51...53 100
 51...53 TDA9565 – 5 .
 8- 80c51
 :
 – ROM;
 – “watch-dog timer”;
 – ;
 – SFR (
);
 – / , - , -
 – ;
 – OSD.
 ,
 64kB 128kB. 64kB ,
 . 128kB
 4 32kB. ,
 SFR ROMBK.

64kB
 SFR,
 (OSD).
 12kB (10-
 1kB
 2kB . SFR
 / , , SFR
 (
 16- MOVX).
 (60, “ ”)
 “ ”,
 :
 - “stand-by”;
 - “idle”;
 - “power-down”.
 , I²C, / , ,
 , , I²C, / ,
 SFR
 (IDL ROMBANK
 PD) PCON. SFR
 I²C.
 13 / (1-8, 9, 10, 62-64).
 SFR
 1
 :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ()
).
 , (5.5).
 2, 3, 5-8, 62, 63.
 (AV RC5 , 10, 11 64)
 , (+3.3), : 1 4 ()
 /)

(+3.3).

166) (0 1, -

dog timer”, 6- 14- 16- / 8- , “watch-
8 , , -

62 64. / 1 63. -

0 (1). 1

=0.5). / SFR , ... 2 (

“watch-dog timer” , -

“Watch-dog” 8- , -

16- “watch-dog” 65 . -

WDT 14- , 4 -

42.66 . 21.33 . 6- -

5-8. 6- .. -

8- , , -

8- SAD. -

3.3 /256=13 . -

0.75 . -

7- -

4 (4 - 10 11 . -

12 . 57 (58 59) . -

“ ” -

OSD , , -

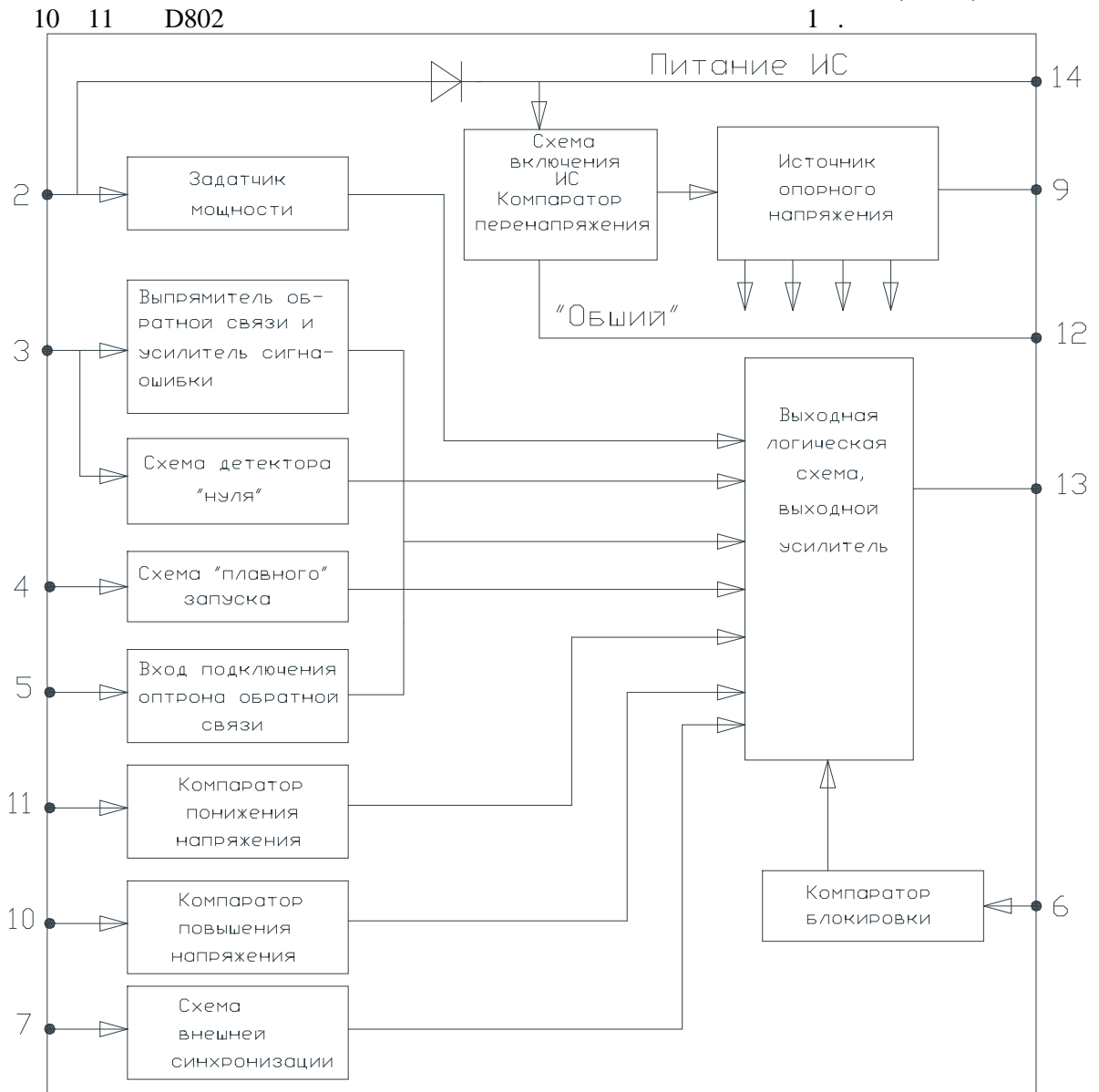
$\pm 5 \cdot 10^{-6}$. -

RGB -

((: Closed Caption (-

25 40 . -

«Infineon», (13) 1.4 TDA16846 (-
TDA16846 (2) - -
0,1 TDA16846 -
TDA16846 -
):
- 802, L802, C803, C804, C805, 828, 829;
- VD801...VD804 810;
- D802;
- VT801;
- 801;
- VD817, VD819, VD821, VD828, VD832,
831, 836, 841, 847, C856;
- +5 +8 (D805, D808 -
);
- « » - VD830, VD410, VT806;
- « » - D804
D801;
- « » - VD820, VS802, VT805;
- - R801, VS801;
- DVD: -12 (VD835), +12B (VD834, VT807), +3.6 (D806,
VD837, VD838).
, . . « » -
, VT805, VS802.
, FU801 -
, 810. R805 -
L802 -
810 25...30 -
1N4007, -
VT801 SPP03N60S5 «Infineon».
R818 13 D802.
D802.
(2) R806. (D802) ,
0,3) 818 (D802) ,
2 14 14.
, D802 () -
818.
D802 (14) 12 ... 13 ,



. 1.4

TDA16846

(10) D802, (D802, R820) 1 , 11 R819 R820), 1 .

VT801 . . . « » , ,

4 D802 816. , .

818. DA802 ,

200...300

, D802, 3-4 801. VD808, 818, ...
 - D802 D802. 818 6...7 ,
 VD817, VD819, VD821, VD828, VT801 D802 VD808 .
 801 VD832, D802 (13), 1-6
 , 801 , D802 (13), -
 « » , 3, , D802 3, 4 -
 801 3, 4 R811, R814. 805, -
 3, 4 801. « » -
 . 13 , D802 « » 3, , ... -
 , 1. , , -
 , « » , , -
 1...2 , . -
 +125 VD817. R844, R849 R845 , -
 , D804. VD817 D804. 2,5 , -
 R840, D801. 5 (R813) -
 « » D802. +125 . , -
 , D804 , , -
 . 100 , , -
 « » 810. -
 , , , -
 R806, 813 813 (-
) R806 -
 D802, 813 , +1,5 . -
 (3) D802 3,5 . -
 813 , R806, 813, -
 , ... -

160 .

VT801 801 810

VT801 801, R808, 811, VD809, 820

VT801 VT801 VT801.

300...350), (- « » -) (

D802 (200...250), 810

V 801. 300 , VT801, (R818, D802),

FU802 1 , 810, VT801.

2%.

+8 D808,

D808. +5 D808 D805, VD819

+12 .

+7,11 VD410 VD821. +5,1 . R438 D402 (

3). +3,8 R847, R848. VT806

+3,2 VT806, R834.

DVD D806 +3,6 . VD837

5 DVD +5 , D805

VD838. +12 -12 , . -12

VD835. +12 VT807, 12

(VD833 VD834).

D101 1. « »

VS802 15 VT805.

15-13 801 VS802. “ ” 841 (VD820 -
), , , 801, VT801 -
 VS802 , 841, VD817 , ... 15-13, VD820 -
 841, 841, VD830 , 115 -
 831. +10 , 841 VD830 -
 R840, D801 VD830. -
 VT801. 5 D802 15...13 801 VD820 -
 VS802 +10 (841). -
 , 15-13, 12 , +115 « -
 » , ... 10 . 801 VD819 -
 VD828 , , VD830, -
 841. , 5 D802, -
 841. , VT801 -
 841. , 841 , -
 841. , , -
 10 , 3-4 801, D802, -
 D802 , « » , 4-5 801, -
 R824, VD814, 822, VT802, VD811, VD812, -
 VD815 11 . D802 -
 VD810. R825 3 801. -
 VT803, , 13 , « -
 » - 1,2 . VT803 VT802 .
 , 3 , 1 -
 , ... , . -
 (), R801. : (), -
 - 18 . « » - 750 ... 1500 , -
 7 . « » , -
 , , -
 , . -
 « » 4...5
 , « » 15 .

809), 804, 805, 803, 51317.3.2-99, 802, 828, 829, 802, L802, 50-60

1.3.3

1.1. KS-H-131 (. Selteka,) UV1316T/S (. Philips)
 « R151, 137 » +5 , 7 RC
 D805. +31 , 9.
 +45 R401, R406.
 I²C
 4 5 SCL SDA. 3 ()
 38 (OIRT),
) (75
 40...50 , ()
 UV1316T/S (30...40) (AGC).
 1 +5 1.
 R149 +5
 (1)

R104 27 D101, n-p-n -

130 (+5 ,) -

ZQ101 ZQ102, L102, ZQ101, ZQ102 -

36,5 , ... -

(ZQ101) ZQ102, -

- 36,5 ZQ101 16-20 , ZQ102. -

ZQ101 31,5 , 10...15 -

38 ZQ101 5-7 , -

33,6...35,5 , 1-2 , -

) (30 39,5 , (31,3...32,7 -

45 - 36,5) - 40... -

, K3955, K3957 - Epcos FTQW3801 FTQW3804 - Itme, -

(31,3...32,7) (1-2 -

(B/G) (40...45 31,5 (30 D/K) 32,5 -

ZQ102. , , 33,7) -

FTQF3801, FTQF3804 - Itme, K9351 - Epcos. -

D101 (23, 24 28, 29). -

1.3.4 , , -

38,0 D101. (, 100) 23 24, 60 , - () 28 29 -

2...3 , 150 70 -

D101. , D101, 27 -

1.1. R104 R104 - 1 -

136. 112 27 DA101 -

, 136 -

DA101,

D101.

D101, . . . 60...80

ZQ101 ZQ102 (1, 2) 800
D 9565

(D101)

38 D101.

1.3.5

1,2,

TDA9565

38.

2,2...2,5 .

R122

VT103.

15 .

R128.

ZQ103

VT103

- R127, L103, ZQ103.

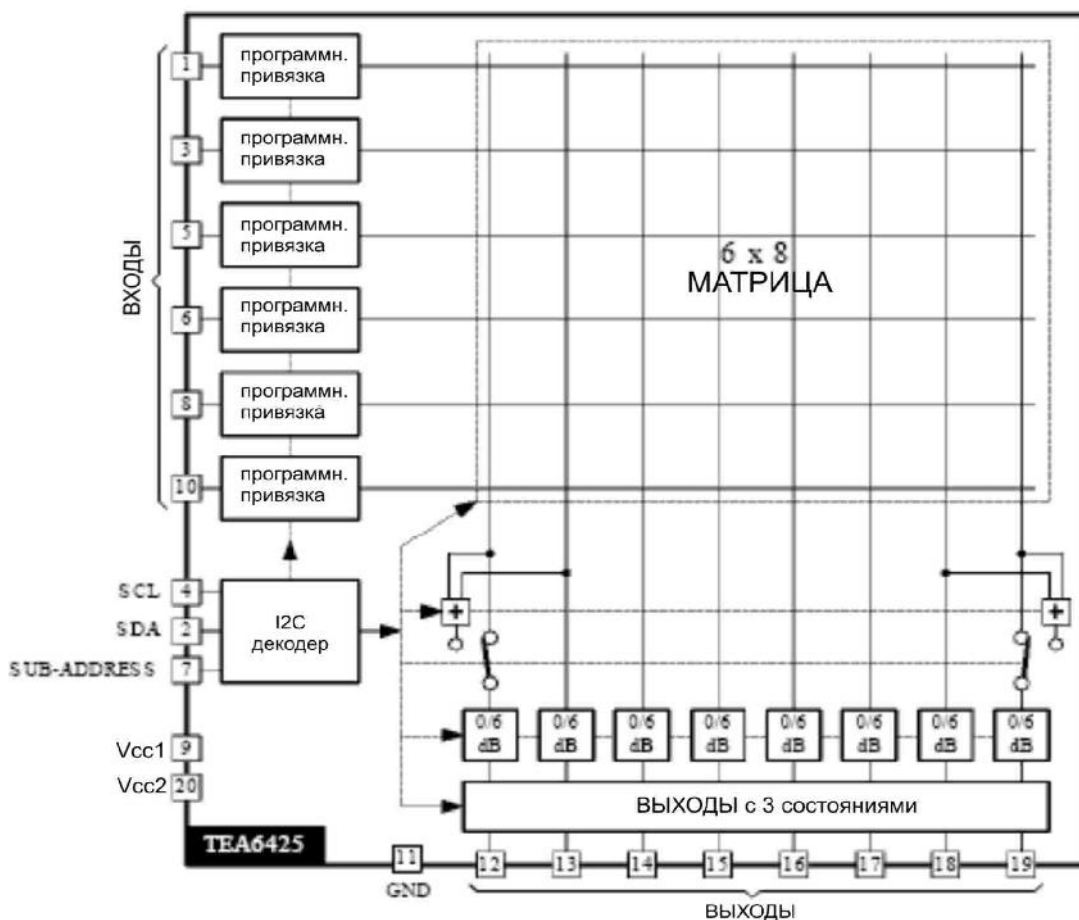
R117, R118.

1 ,

148,

10

D102 TEA6425



. 1.5

TEA6425

TPW -02

R129, 129.
D102 TEA6425,

VT103 +8 6,5 ZQ103 5,5

STM(),
,SVHS .TEA6425 6 8

6 8

12-13 18-19.

(0.5 6.5) (

60 . I2C.

2 . 7.
72FDS D101 TEA6425

142... 146, C148 : SCART1 (AV1) 8, SCART2
DVD- (AV2) 1, (TV) 10, AV2 AV3 3
(AV3) 5,

6. 1.1 1.1

10 ()	+		+				+	
8 (AV1)	+				+		+	
1 (AV2)			+		+		+	
3 (AV2)				+		+		+
5 (AV3)	+		+		+		+	
6 (AV3)		+		+		+		+
		19 (SCART2)		12 (- SCART1)	14 (D101)	15 (D101)	16 (PIP)	17 (PIP)

SCART (1, 5, 8, 10) 6.5 . PIP D101

() SCART D101, PIP SCART1 SCART2.
, SCART 2 ,

R162. SCART1 - VT104

1
R142. SCART2 - VT105

L105. (+8) D102 D808

1.3.6

I2C (2 3 D102) 7 « ».

RGB

D101 TDA9565,

58 59 ZQ401 (12),

32 .

+60°

±5 10⁻⁶ 1/° .

« »

0

PAL NTSC.

SECAM

101,

13.

« »

RGB

RGB,

D101,

46, 47, 48 R, G, D 101

SCART (102)

RGB,

118, C119, C121.

45 D 101

16 102

R116.

PIP (

«I2»)

SCART

PIP,

D101.

45

0,9...3 .

R163, R166, R168, R172

75

RGB

FB

SCART

OSD

D101

RGB

RGB

TDA9565 (

51...53), TDA9565

R106...R108

« »

R105

50.

VD101

50

D201,

R204

50

VD102.

50

« »

(8)

702 ().

R115 R131.

« »

()

8

VT102,

+6 .

VT102

TDA9565

49,

+3,5 .

116.

VT102

+3

116,

49 D101.

1.7 2.8 RGB 51...53, -

1,5 .

723 8 - R115, R131, R132. -

VT102 116 R114 -

C116, R114.

1.3.7

« 10» PHILIPS, -

TDA6107Q PHILIPS, -

TDA8362A, TDA8842 PHILIPS, TDA9351. -

() 1.6. -

(R3 R1.) TDA6107Q -

50. -

« » -

TDA9351 - 5 -

() (). -

TDA6107Q 180...210 -

8 . , -

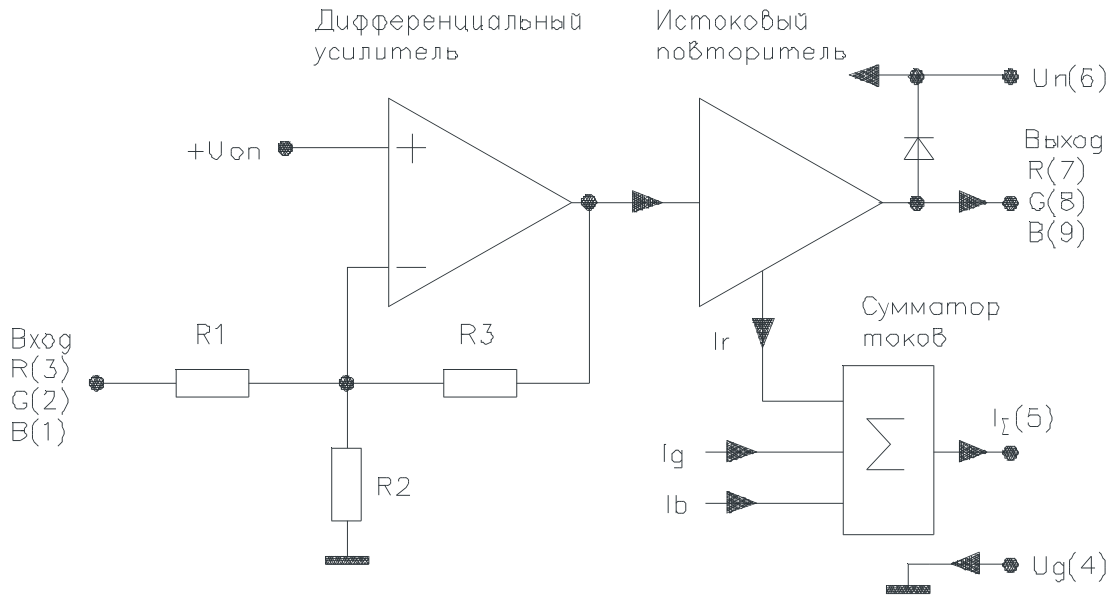
TDA6107Q -

5 - 900 / -

100 . -

3 . -

50 . -



. 1.6

TDA6107Q

(201). (2) « »).

(+200) TDA6107Q R201, R202, R, G, B « », « »

R215, 201, 202. R203 2, 1, 3. « »

5 D 201, R204, VD101, D201. R106, DA201, VD201...VD203

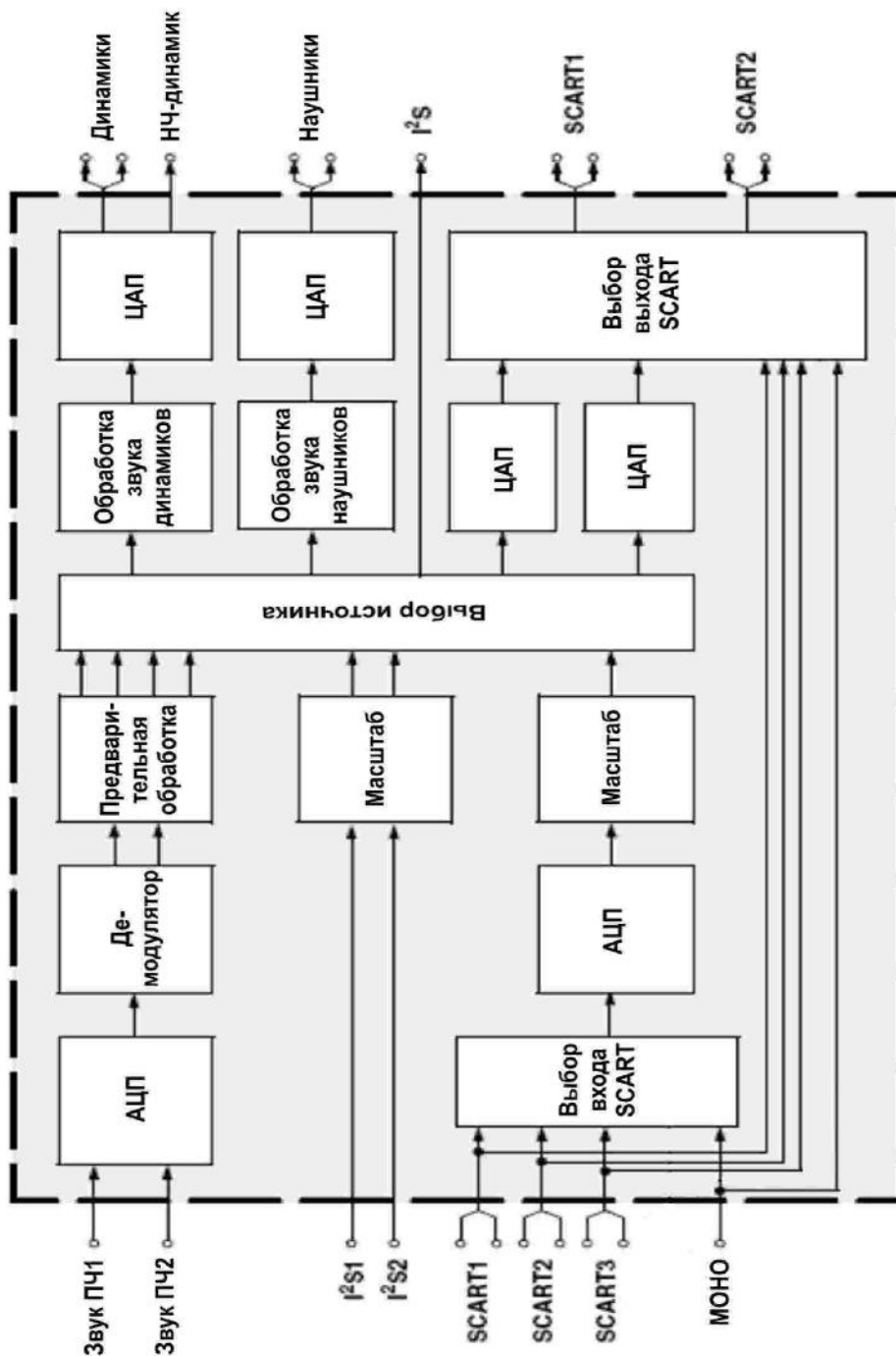
R205...R207 R210...R212. DA201

(204). 201 9... 12 , 2...3 0,4...1 . « » ().

1.3.8 , TDA9565 ZQ102 ,

14-16 . TDA9565 ,

TDA9565 RC R321, C322 C316 47 D301.
 MSP34xxG-B8 – NICAM. MSP34xxG-B8



1.7

MSP3410-B8

1.7

MSP34xxG-B8

NICAM,

72FDS

1.2

	NICAM	
MSP3400G-B8		
MSP3410G-B8	+	
MSP3401G-B8		+
MSP3411G-B8	+	+

«3D-PANORAMA».

Dolby

«Virtual Dolby Surround».

«PANORAMA».

MSP34xxG-B8

MSP34xxG-B8

; «

» MDB

;

; 3

2

SCART

I2S

0,45µ CMOS
PSDIP52.

72FDS

52-

(47, 49),

100

3

9.0

MSP34xxG-B8

NICAM.

- B/G FM-

(5.5

), FM-

A2 (5.5/5.7421875

),

NICAM BG (5.85

+ 5.5);

- D/K FM-

(6.5

), FM-

A2 (6.5/6.2578125

, 6.5/6.7421875

6.5/5.7421875),

NICAM DK(5.85

+ 6.5);

- I FM-

(6.0

) NICAM I (6.552

+ 6.0);

- M/N FM-

(4.5/4.724212

);

- L AM-

(6.5

) NICAM L (5.85

+ 6.5);

7.74/7.92).

(6.5 , 7.02/7.2 , 7.38/7.56

2

FM1 FM2.

NICAM

NICAM,

(FM AM).

).

FM-

FM-

FM/AM NICAM.

(,).

SCART I2S
 SCART (37-42),

I2S

(, , SCART . .).

(24, 25) (21, 22)

(), , « ».

« » (),

(« »).

« » (26)
 (L+R)/2. 2,

« »

« »

SCART (27, 28, 30, 31)

(37...42) SCART

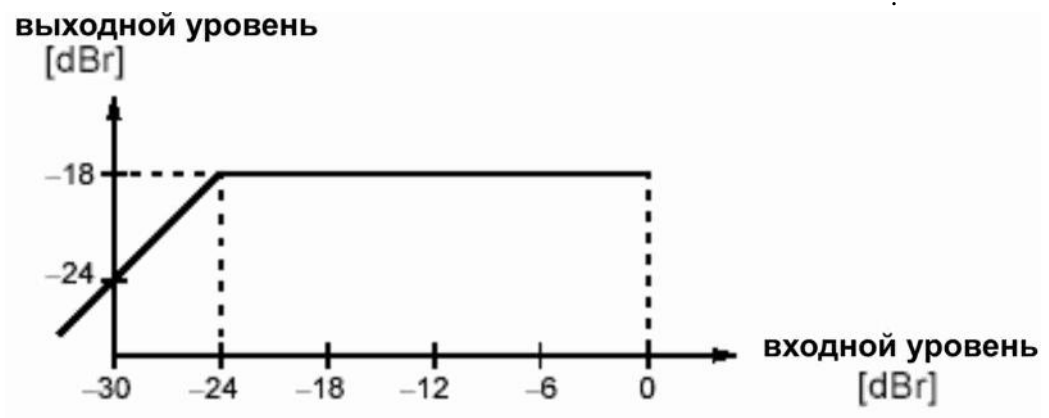
: AVC;

; MDB; ;

, AVC.

(-24 0) AVC

-18 (.).



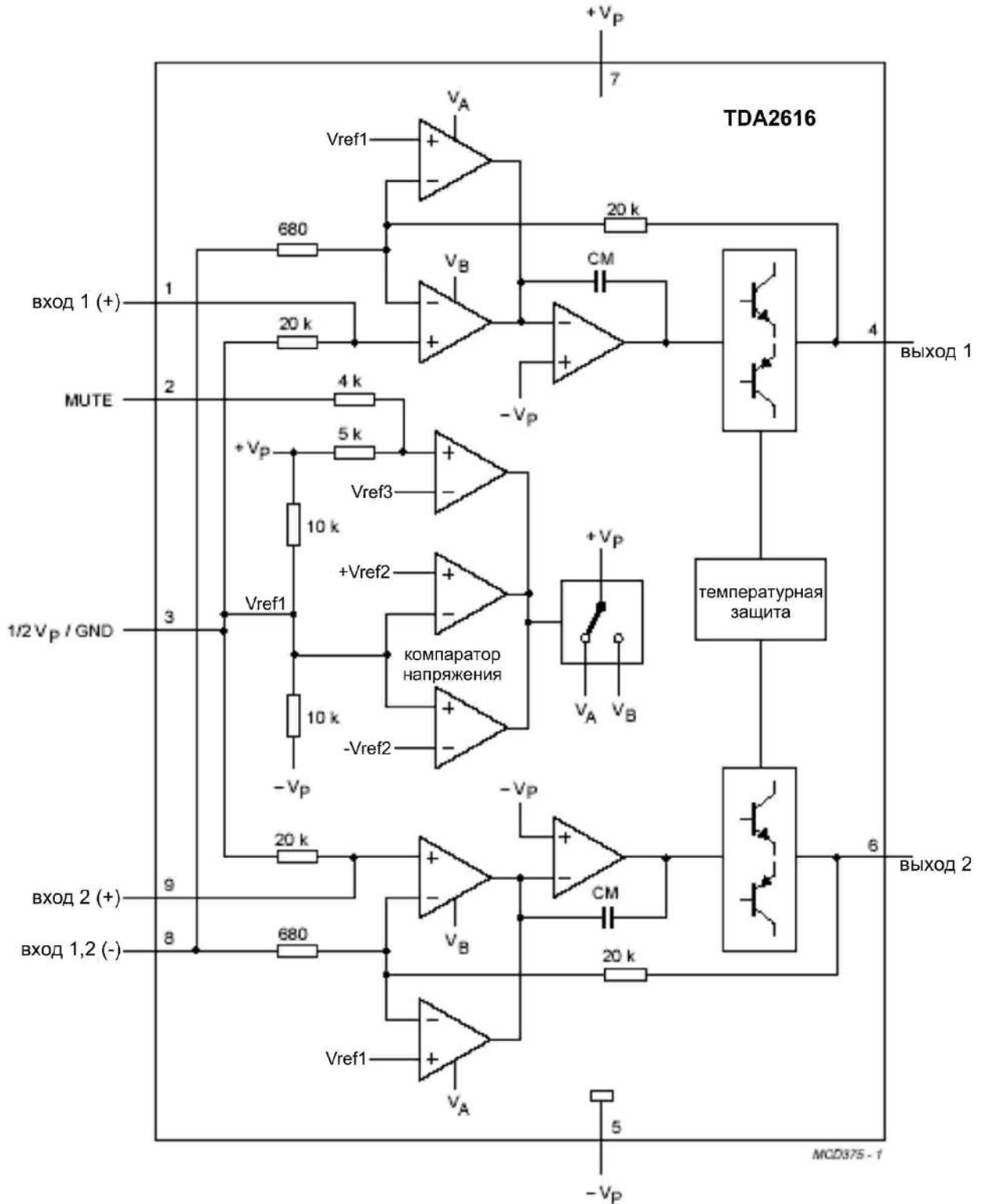
.1.8 AVC

(MDB)

MDB « ».

. MDB :

- , , - . -
 - , , - . -
 - FM- - . -
 MSP34xxG-B8 . 16 +5 -
 +8 33 , 25 70 -
 +5 +38 46. -
 . 20 , RC -
 R304-C303 150 , +5 . « - ».
 1 C305-C308, C351-C354.. SCART (27, 28,
 30, 31) 2 . - 1,5 . -
 32 34 -
 346 349. 37-42 RC -
 1,5 . 1 -
 51 52 ZQ301 18.432 . -
 , 3-30 . (1-3) 51, 52. -
 : 18,432 12 ; -
 $\pm 30 \cdot 10^{-6}$. 22 21. -
 VT303 VT304, -
 D301, RC C355-R327 -
 C356-R329 X301. 24...26 -
 D302 D303 TDA2616. TDA2616 PHILIPS -
 12 . TDA2616 -
 Hi-Fi. (-U U) (+U), -
 TDA2616 , , -
 ± 6 . -
 2, 300 . 30 -
 (<1) . U +21 , -
 +28 . +2.2 . , D302 -
 , D303 -
 « » +25 (7) 5- -
 R335, , , -
 . , -
 R332 R333 -
 D101. (BA1, BA2) -
 375 376. RC R344-C372 -
 R345-C347 (4 6)



. 1.9

TDA2616.

VT305 , +8 369 R343,
 TDA2616 300
 2 D302, D303 R338, R337, 368,
 , R342.
 0,4 . ,
 , 369. 369 +8 , -
 , -8 . VT305 VT305 -
 C369-R343. 1.5 , 300
 1.3.9 D101. -
 ZQ401. , -
 () . , -
 - 17 D101: 106, R102 107. -
 - - -
 D101. - 105 - 16
 , D101, 34 D101, -
 R705...R707 D101, 703 (250), -
 33 D101, VD702, VD703. n-p-n -
 +8 . R136, -
 - 701, VT700. -
 - VD709. 701, VT701. -
 R702, R718 +45 , -
 , 702. +45 -
 VD701 R710 +12 -
 » , ... , VD701 « -
 , 132. -
 (VT700, 701, -
 R702) D101. -
 VT701 BU2508DF. , -

- 4 1500 , 4,5 8 ,
 , 4-5 ,
 -40-12. VT701 ,
 705, 706.
 15 , 706 – 1000 . 705 706 – 706 1.1 , 705 -
 . (-) , , -
 1600 . , , -
 . :
 S- C714, VD706, C705, C706,
 S- 708, 709, L701, 703.
 S- « S- » 713, R708
 VD705 VD707 , VT701.
) (, L704-C716, -
 714. 714 –
 . 250 . VD705, C704, L703, C707. -
 , « 707 » L703 -
 , S- 708 709, , , -
 , 707 714, 708 709 -
 707 (). , ,
 706, 704 - 705,
 . . . « » .
 PW , « » (-
). S-
 . 704, 708, 709 –
 . 250 , C704 – 630 .

707
 IRL520.

1...2 ,

0,3

9,2 .

VT702.

D101,

20.

« »

« »

125

12

VT701

1100 .

R712, 718.

(

+125 831

718

R712

4-9

27 , ,

7 .

R716.

D600

4-5

(+15),

VD710

4-7

D600

VD709 -

(+45),

2

R711

(+200).

8-

(

« »

(+29). « »

+8

R115, R704,

R131

VD103

723.

« »

+6 ,

1,5 (

)

+2...3 .

(

1.3.6)

36

D101.

:

8

R123, R125, R126

2...6

:

8

D101

R103,

25

D101

111

26.

D101

21 22

D101 -

1.3.1.

2 1

D600

TDA8359J (.PHILIPS) -

21

«

D600,

R601 R611.

601, 602

D600

DA600

607, 610

R604

R604,

;

VT601,

VD601

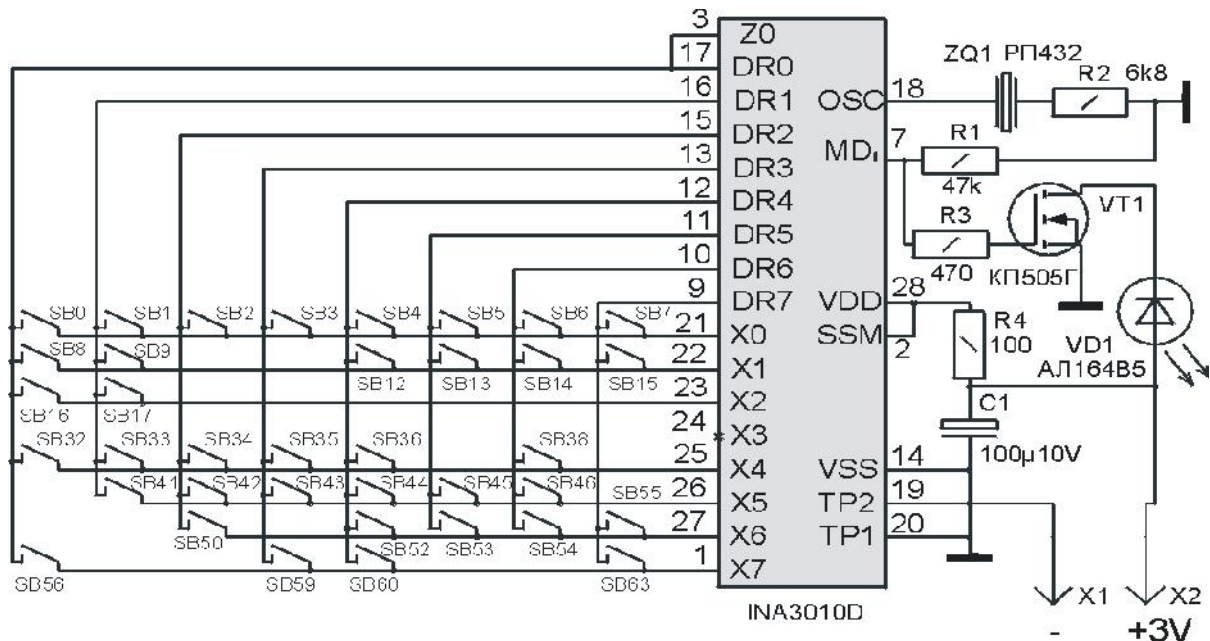
R614, R613.

+15 .
 DA600) DA600 , (4 7
 R602, R603
 9 , ,
 R612,
 TDA8359J (1, 2) (4, 7) -
 « 1 » -
 D101. D600 2 D600.
 - 3(+15) - 6(+45). -
 DA600 , 1 , - 1 . 8
 VT101 VD102 50. 5 , -
 8 , -
 50 , -
 900 , 50 -
 “ ”. -
 C114-R111, -
 TDA8359J -
 - +18 . 66 , -
 - 3,2 . -
 1.3.10 () , -
 , , -
 « » . , -
 , , -
 : , -
 , (D404), -
 (OSD) .. -
 - « » - , -
 .. , -
 3 . 9, 12, 55 - 1-12 54-64 D101. 54, 56 61
 D101 “ ”. -
 DVD, DVD 5 , DVD 7 5. -
 ,















+3 ,
(7 5)

VD851 VD852 (45).
« » « »
+7_11 , 2 403 XF853, « » VD851 VD852 (45),
3 XF853 403, VT405, R437.
+25 , R436, VD409, +25 , 403
XF853, VD851 VD852 (45), 2 XF853 3 403 -
+7_11 . VT405 - 7 D101.
VT405,
D101
ZQ401, 58 59.
12000 ,
32 .
100 .
0...60Ê ±5•10⁻⁶.
63 62 D101 (SDA - SCL -
, (PIP, ...),
R413, R412, +3 .
D404.
D101,
2, 3 8 D101 DVD
6, 5 3 X401. D101
R434, R433, R431.
-
TSOP1836 (. VISHAY) (1) 5 D851 (45)
403, R410 64 D101. D851 XF853
D851. R439,
VD410 4 403 XF853. +5,1
3 .
D101
60 (Reset) “ ”.
OSD D101
Fbosd , D101 RGB D101. OSD
(,),
(,),
1 D101 . OFF -
(+3) VT805 « »

+7_11 (4 D101 +11). 14-
 D302 - «1» (+3) «0» ()
 357, +3 .
 D101 R332 R333 D302. 10
 SCART1 (X101) SCART2 (X102) 11
 AV, AV1 AV2. -
 1.3.11 1.10.
 SAA3010 . PHILIPS (D1), 36 -
 SAA3010 « »
 INA3010D. -
 D1 SB1...SB24. -
 - 7 - -
 ZQ1 432 . R2 -
 R1, 3 .
 1 -
 R3 - VT1 505 -
 7 D1 -
 VT1, - 0,7...1,4 ,
 +2,5 . 505 (-
 « »!). « » , -
 . «International Rectifier» (IRLML2402), -
 SOT-23 -
 VT1 7 -
 VT1 VD1 ,
 VD1 0,95 , -



Номер позиционного обозначения кнопки соответствует посылаемому коду

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
SB0	digit 0	SB16	V +	SB50	Yellow
SB1	digit 1	SB17	V -	SB52	Blue
SB2	digit 2	SB32	P +	SB53	White 
SB3	digit 3	SB33	P -	SB54	Green
SB4	digit 4	SB34	P <-> P	SB55	RED
SB5	digit 5	SB35	Stereo-mono I-II	SB56	AV
SB6	digit 6	SB36	Smart Sound	SB59	Menu 
SB7	digit 7			SB60	TXT 
SB8	digit 8	SB38	Timer 	SB63	TV
SB9	digit 9	SB41	Hold 		
		SB42	Time 		
SB12	Standby 	SB43	Size 		
SB13	Mute 	SB44	Reveal ? 		
SB14	Smart Video 	SB45	Cancel 		
SB15	TV Stat 	SB46	Mix 		

. 1.10

RC-7

1.3.12

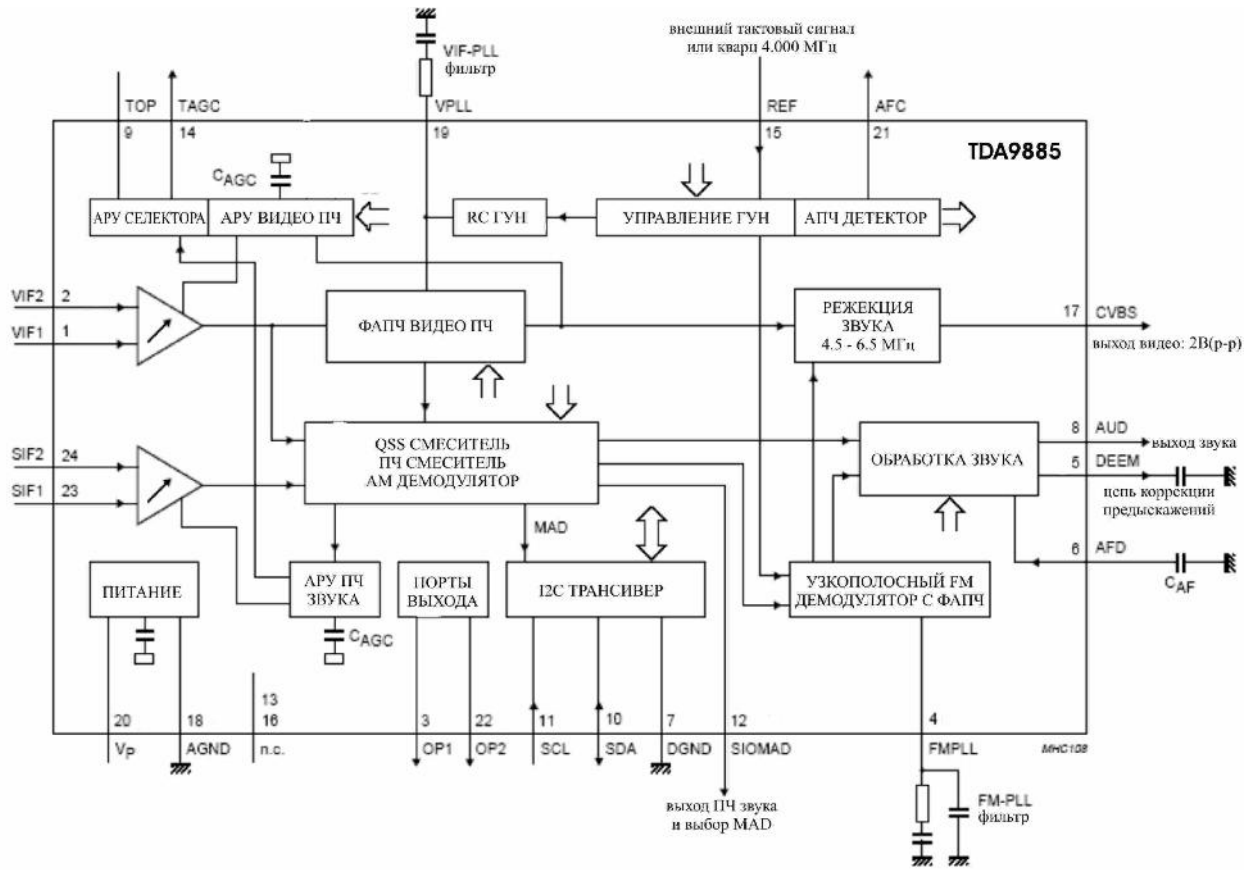
1.15.

TDA9885T «Philips»;
«Micronas».

« - - » SDA9489X
TDA9885T SDA9489X

1.12 .1.14. TDA9885T

24-

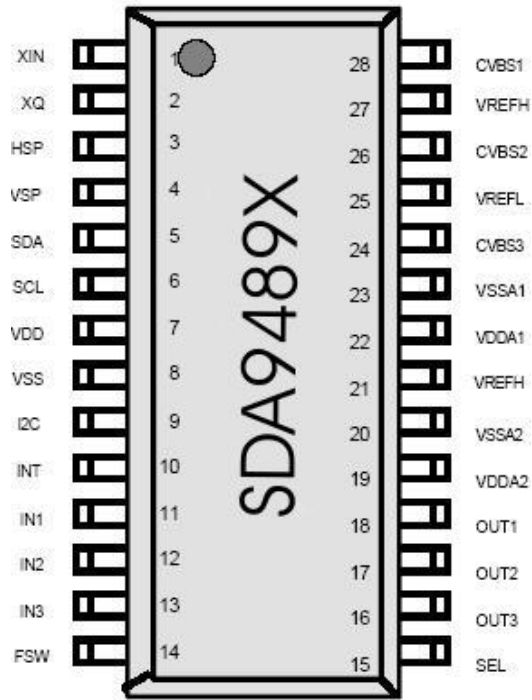


.1.12

TDA9885

50-140
 15. 4.000
 0...+60° ±50*10⁻⁶
 30
 17. VT501
 SDA9489X. R507, R508
 ()
 12
 100
 4-7
 4.5 6.5
 30 5
 8 7 X504 D301
 « - - » SDA9489X (24, 26, 28),
 YUV. SVHS,

SDA9489X



. 1.13

SDA9489X

768

20250

3 4 « »

RGB
SDA9489X

S-VHS,

RGB

I²C.
SDA9489X –

D101.

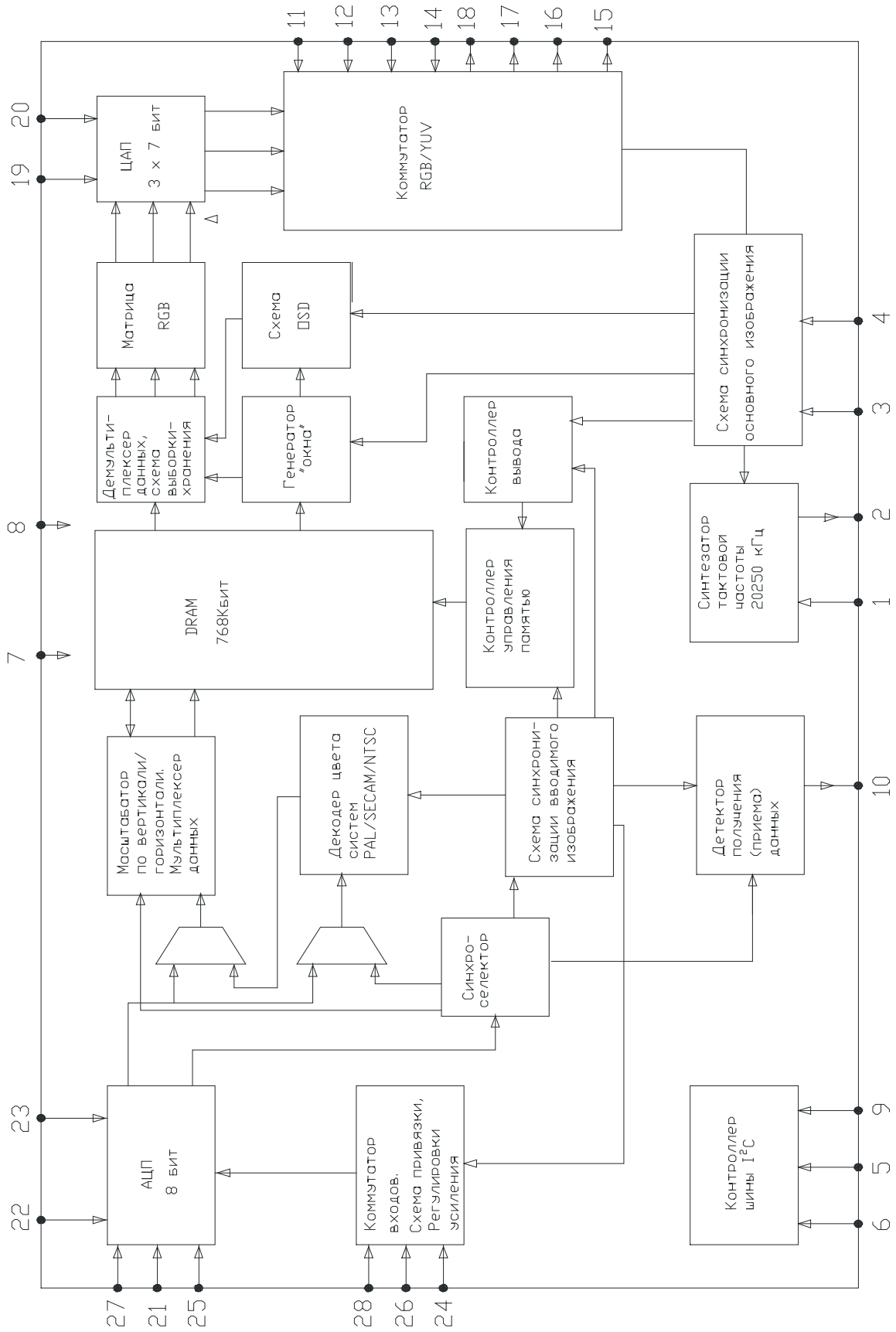
RGB FB SCART X102,
11...14 SDA9489X
(
18, 17, 16, 15.

RGB « AV1),

Y – SCART
Chroma – c SCART
D501 28 SDA9489X

D102
D102 – CVBS 24.

SVHS: CVBS
26,



SDA9489X « » -
SSC, -
SDA9489X
VT502...VT504
SSC.

SDA9489X
« » -

« » (21) -
L503, 536, 537. « » « » (27
25) 527, 528, 529, 531.

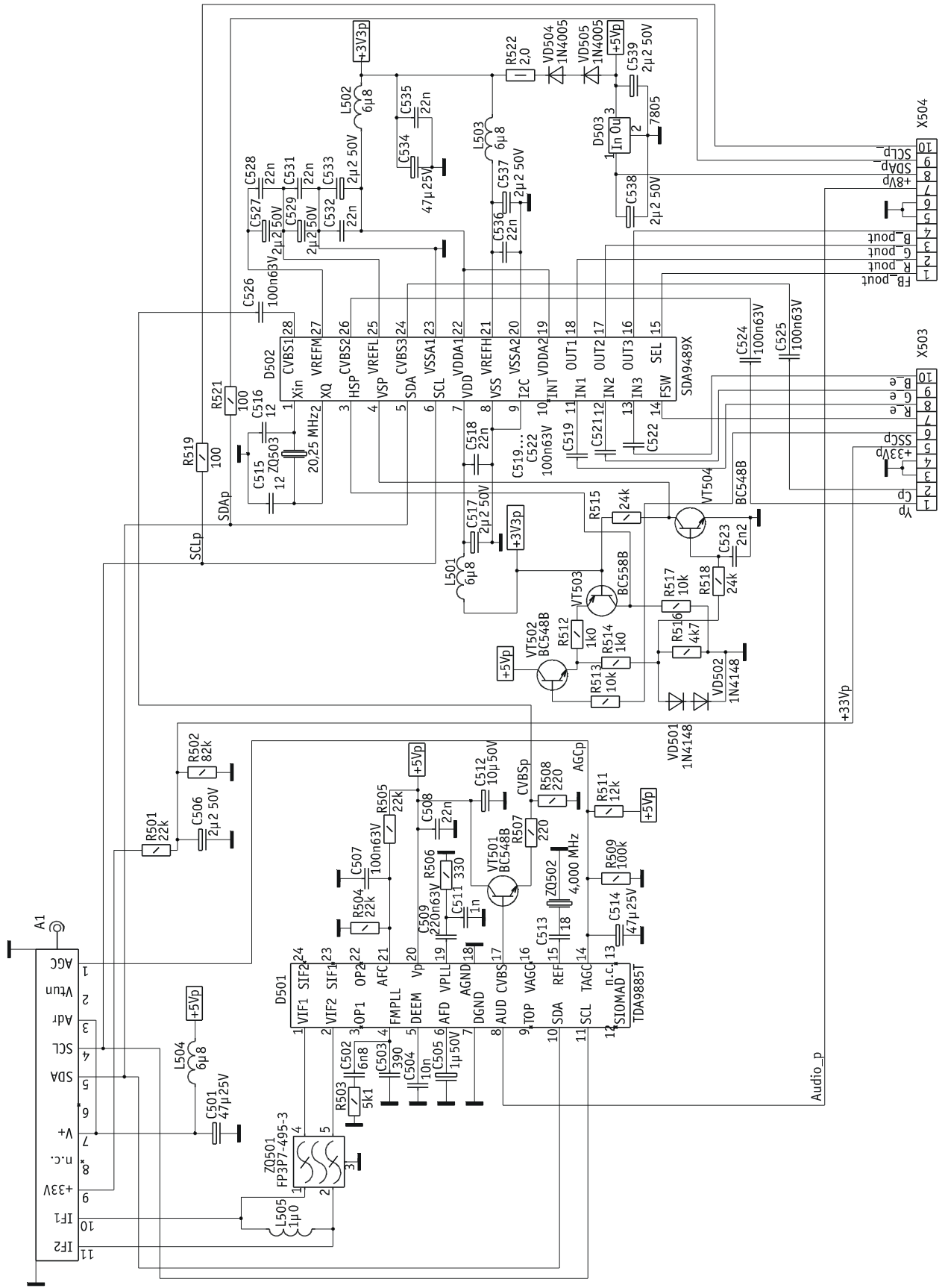
PAL NTSC -
(±1,5). **ZQ503** -

0...+60° ±50*10⁻⁶. -
(20250) -

12 . « » +8 , -

(+5). TDA9885T +5 D503 -
C508, C512. SDA9489X (+3,3) 20, -
VD504, VD505 R522. +5 -

SDA9489X : 1,7 . L502, 532, 533,
- L501, 517, 518. 350 .



.1.15

PIP

1.4.2

() ,
 (VD801...VD804) ()
 FU851 802, 803 810,
 810.

810.
 («Inrush forward current» – « 1 , () !), 50
 10 . 810,
 30 .

FU802 –
 VT801.
 D802.
FU802 () VT801: D802,
 R818

VD817,
 – 811, R808, VD809,
 813. VT801,

Infineon, VT801 SPP04N60S5,
 10 – 1,2 ; 2,8
 – 600 .

IRFBC40 International Rectifier, STP7NB60 – STM SPP04N60S5.
 2,8 .

1000 .

.
 .
 ,
 (1)
 75%
 VT701,
 R712.
 836, 834, 841, 847.
 - equivalents series resistance « »)
 0,4...0,5 .
 !
 818, 0,2...0,3 D802,
 « »
 R807, R819 R820.
 10 11 D802,
 (« »),
 831, 836, 834, 841, 847. 810

 836, 834, 841, 847 0,2...0,3
 , 831 1..1,5 .
 100 810 15..20 .
 (2)
 1 D101. « »
 0, - +3 . VS802.
 , , « »
 , 1 ,
 VD818, VS802. VT805, « » R830, 832,
 1 D101
 , 1 - R411 R421 D101,
 .

R801. , -
 - 170 «SIEMENS» 15-2-220, -
 . «PHILIPS», -
 , 170 15-2-220 ! -
 170 - -15 (18 - . ,
). 18 - ,
 , , -
 (,) -
 , 1,5...2 . -
 , , -
 , 1 , -
 .
 1.4.3
 702, 705, 706, 714, 704, 708, 709. VT701, -
 +125 . -
 , VT701,
 VD705, VD706, VD708, VD709, VD710, . . -
 702. (-
) , -
 VT701 , -
 R712 0,8...1 0,5
 R712 .
 VT701. , . .
 , 702, -
 - D600, -
 VD710 « » -
 607, 610, R604, R605. DA600 , -
 3 700. , -
 « » « » (5...10) -
 . 1...2 . -
 702, VT701 () -
 (VL1). , , , -
 , R712, . -
 D101, 33 D101, VT700 +8 R136. -

+15 -

PET-40-12 (702),

,
 (D600).
 -8 . D600 - -
 , ,
 ,
 D101: 111, R103.
 26 D101 1 D600.
 605 ()
 - 1 ,
 0,7...0,8 . 7 D600 -
 , 3...5 ,
 +15 , DA600
 . DA600.
 601, 602, 607, 610, R604, R605.
 (, 7 D600,
 , 700).
 1.4.5
 , « » « ».
 ,
 , . . . (D101).
 10...20%.
 ,
 R215, « » D201, -
 +200
 34 D101.
 D101. 7,
 , 51...53 D101,
 - 42. 51, 52, 53 D101
 1,5...2,5 . 42 (51...53 D101 ,
 1) ,
 ,
 (1...5),

1.4.7

D201,

1.4.8

«

»

801,

FU804.

4 8

D302 D303.

VD828,

373

3,

2

D301.

46,

+5

I2C

20.

7, 8;

16, 33,

AV

ZQ301.

1.3.8.

47.

TV,

100

35 D101.

D101 TDA9565

1.1

ZQ102.

35 D101

113

31.

346 349

1...3

ZQ102.

24...26

D301.

1,5

«

»

1.4.9

ZQ401.

(12)

32

0...+60°

$\pm 5 \cdot 10^{-6}$.

100

10 12 30

D404.

D851 (85) -

1,

+5

+5

(RC-5).

« »

400...500

(,)

ZQ101,
38

D101,

42 (

VT103,

ZQ103,

D102).

D101

0,7...1,4 .
()

(42)

ZQ401 (.

).

1.4.10

PIP

« »

PIP

1.4.5

PIP.

1.

1

+5 .

514.

«PAG»

).

D501 (1, 2)

ZQ501.

PIP

ZQ502.

4.000

0...+60°

$\pm 50 \cdot 10^{-6}$

30 .

4.

17 D501
PIP D502.

VT501

VT501.

PIP

20250

ZQ503.

PAL
2

NTSC.
SAA9489X,

20250

1,5

ZQ503

0...+60°

$\pm 50 \cdot 10^{-6}$.
(20250)

12

516,

1 SAA9589 .

5...7

47...51

516

1...2

(« »)
VT502...VT504.

« »

D502

»,

«

1.4.11

DVD

DVD

+3,6 , +5 , +12 , -12 .

(

DVD,

DVD)

1.4.12

(702) –

D101

D404.

»,

«

« » (« »), -
 , , (), -
 « » « », -
 : “2”-“2”-“i()”.
 ,
 , (D404), -
 , . . . -
 « » 0 . -
 «9» - « +» « -».
X72 V1.6i, - «ready».
IF 38,
 38,0 ,
 +» « -», « AG() . , « -
 , « -» - «20». « +»
 , « -» -
 1.3, -

	-	()	
IF	38,0	(38,0; 38,9)	
AG		(0...63)	
PAG		(0...31)	PIP
VS		(0...63)	
VA		(0...63)	
VG2		-	
VSH		(0...63)	
SC		(0...63)	S- () -
EW		(0...63)	
PW		(0...63)	-
CPu		(0...63)	-
CPd		(0...63)	-
TC		(0...63)	« »

HSH		(0...63)	
PLG		(0...63)	« -
BOW		(0...63)	» -
WR		(0...63)	“ ” (- -)
WG		(0...63)	“ ” (- -)
WB	32	(0...63)	“ ” (- -)
Ys	8	(0...15)	SECAM
Yn	8	(0...15)	NTSC
Yp	8	(0...15)	PAL
CL	15	(0...15)	()
OSD	1	(0...15)	OSD
OSc	6	(0...7)	OSD -
Op	0A	(00...0F)	
BL	.1.4	(00...FF)	.
BH	.1.4	(00...FF)	.
BU	.1.4	(00...FF)	.
DLH	80	(00...FF)	-1 -3
DHU	80	(00...FF)	-3
PL	.1.4	(00...FF)	PIP. -
PH	.1.4	(00...FF)	.
PU	.1.4	(00...FF)	.
PLH	80	(00...FF)	PIP -1 -3
PHU	80	(00...FF)	PIP -3
PRA	19	(00...7F)	AV
PRD	3A	(00...7F)	DVD
WF0	D2	(00...F2)	- ()
WF1	65	(00...FF)	

WF2	30	(00...FF)	
NOp	1	(00...FF)	-
West	0	(0;1)	
X72 V1.6i			

1.4

		BL, PL	BH, PH	BU, PU
UV1316 MK2	“PHILIPS”	01	02	04
KS-H-148	“SELTEKA”	01	02	04

D101, D404 1.1. -

, , -

20...50 50 . -

(-), -

, « » - ,

(ZQ101)

« -» «AG».

500...550 « +» « -» -

±20% , ,

«PAG» A1 PIP.

D101, « » D404, -

5...10 . -

10 , -

« +» « -» «WR» « » -

«32» , « +» « -».

«WG» «32».

«WB» , «VG2»

« +» « -» (702) -

(-

« » «) . , «WR» «WG», -
 « +» « -», -
 «WB», «32» ! ».
 , D101, -
 D404. -
 « » . -
 :
 - («VS»);
 - («VA»);
 - S- («SC»);
 - («VSH» («HSH»);
 - («EW»);
 - « » («PW»);
 - « » («CPu» «CPd»);
 - « » («TC»);
 - « » («PLG»);
 - («BOW»);
 . «VS», -
 . «VA» «VSH» -
 . «SC» -
 (S-). «EW»
 , «HSH» -
 (-
 «PW»), («CPu» «CPd»).
 « » («TC»), « » («PLG») («BOW»).

« »

TDA2616 (2x12 Hi-Fi)

1

1	1 (+)
2	MUTE
3	(1/2 U GND)
4	1
5	(-U)
6	2
7	(+U)
8	1 2 (-)
9	2 (+)

TD 16846 ()

2

1	RC
2	
3	« »
4	
5	
6	U _{6>1,2} (« »)
7	(« »)
8	
9	+5 6
10	.
11	.
12	« » (-U)
13	
14	(+U)

TDA8359J()

3

1	
2	« »
3	(+15)
4	1
5	« » (-U)
6	(+45) « »
7	2
8	
9	

CNY17-2 ()

4

1	()
2	()
3	
4	()
5	()
6	()

24LC16B ()

5

1	0
2	1
3	2
4	(-U)
5	/
6	/
7	
8	+3,3

7808 (7805) - C +8B (+5)

6

1	
2	« »
3	+8 (5)

TSOP 1836 - ()

7

1	
2	« »
3	+5

	TDA9565	
1	«	»
2	DVD	
3	DVD	
4		
5	/	
6	DVD	
7	/	
8	DVD	
9	«	»
10	V2	
11	V1	
12	«	» -
13	SECAM	
14	+8	-
15	-	
16	2-	
17	1-	
18	«	» -
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30	«	» -
31		
32		
33		
34	/	SSC
35		
36		
37		
38		
39	+8	-

	TDA9565	
40		
41	«	» -
42		SVHS
43		SVHS
44		
45		RGB-
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		3,3 -
55		, « »
56		+3,3
57	«	»
58		12
59		12
60	«	»
61		+3,3
62		I ²
63		I ²
64		

MSP34xxG-B8 ()

1		
2		18,432
3	1	
4	2	
5		
6	«	»
7		I ²
8		I ²
9		I ² S
10		I ² S
11		I ² S
12	1	I ² S

13	
14	
15	
16	+5
17	« »
18	2 I'S
19	
20	
21	
22	
23	« »
24	
25	
26	-
27	SCART2
28	SCART2
29	« »
30	SCART1
31	SCART1
32	
33	+8
34	
35	« »
36	
37	SCART3
38	SCART3
39	SCART2
40	SCART2
41	SCART1
42	SCART1
43	
44	
45	+5
46	« »
47	1
48	« »
49	2
50	
51	18,432
52	18,432

TDA9885 ()

10

1	1
2	2
3	1
4	FM
5	
6	
7	« »
8	
9	
10	I ² C
11	I ² C
12	, MAD
13	
14	
15	4.000
16	
17	CVBS
18	« »
19	
20	+5
21	
22	2
23	1
24	2

SDA9489 (« »)

11

1	()
2	()
3	
4	
5	I ² C
6	I ² C
7	(+5)
8	« »
9	I ² C
10	
11	V/R
12	Y/G
13	U/B
14	YUV/RGB

15	« »
16	$+(-Y) \quad -(-Y) \quad \langle \rangle$
17	$\langle Y \rangle \quad \langle G \rangle$
18	$+(R-Y) \quad -(R-Y) \quad \langle R \rangle$
19	
20	« »
21	« » /
22	
23	« »
24	$\langle 3 \rangle \quad \langle V \rangle \quad (SVHS)$
25	« » /
26	$\langle 2 \rangle \quad \langle U \rangle \quad Y (SVHS)$
27	« » /
28	$\langle 1 \rangle \quad Y (YUV)$

