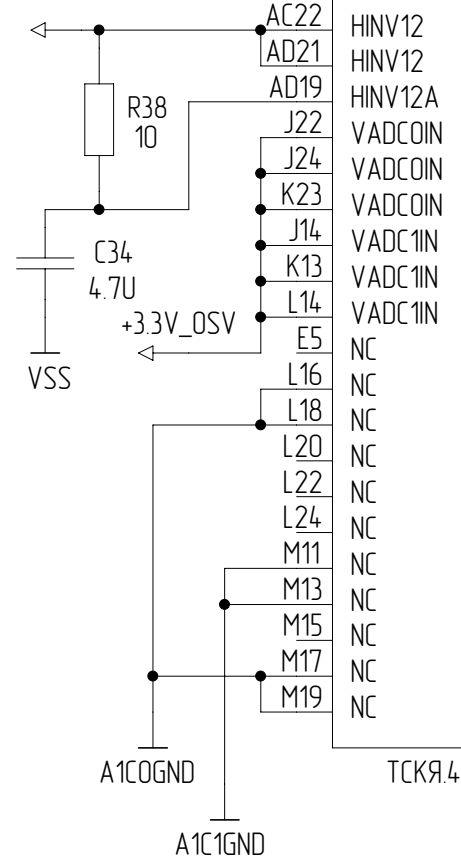
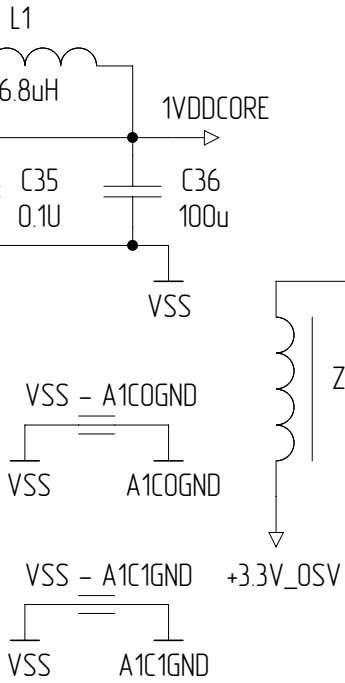
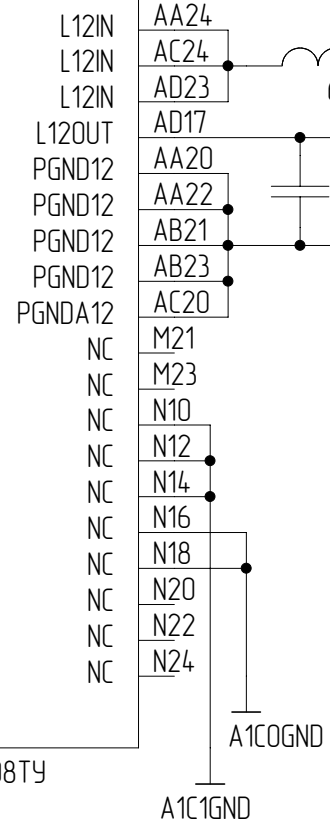


866897 BKJL

+3.3V_OSV

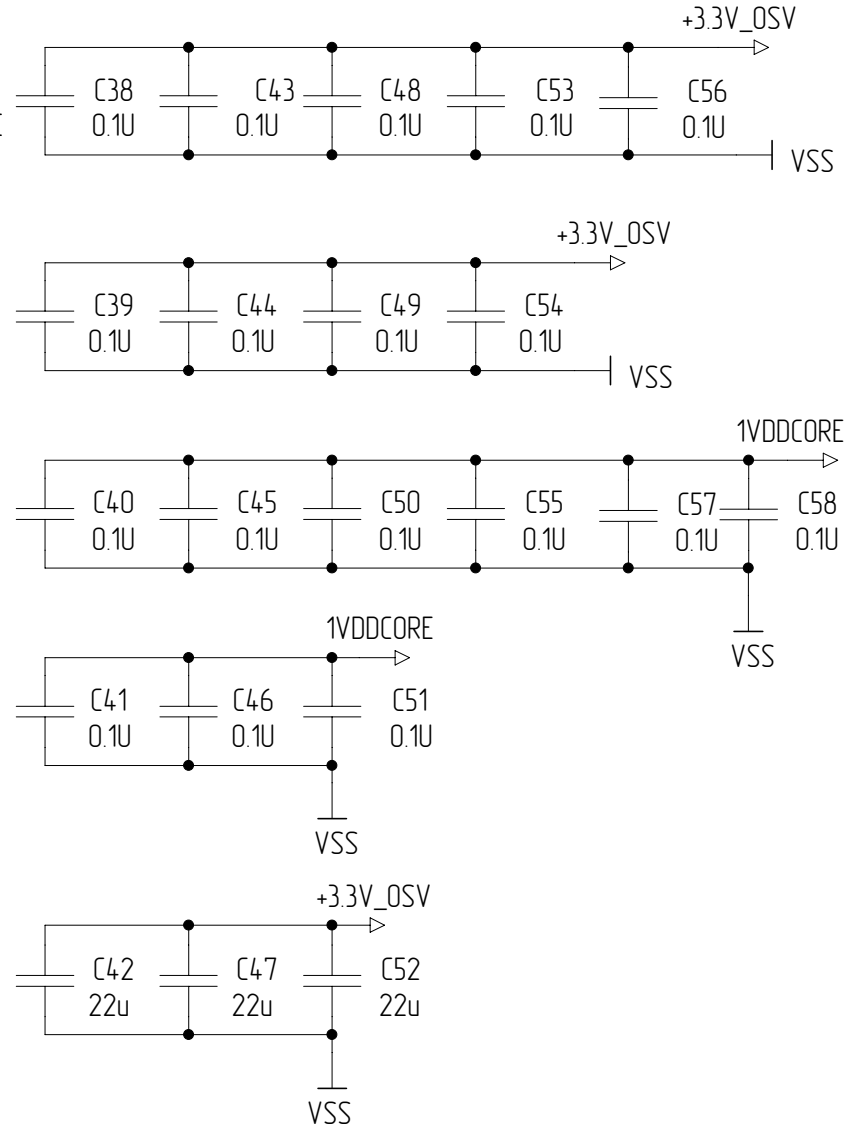
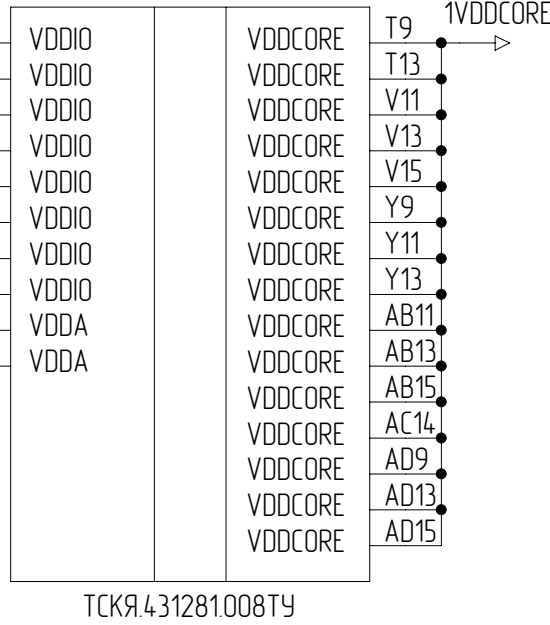


DD1.4

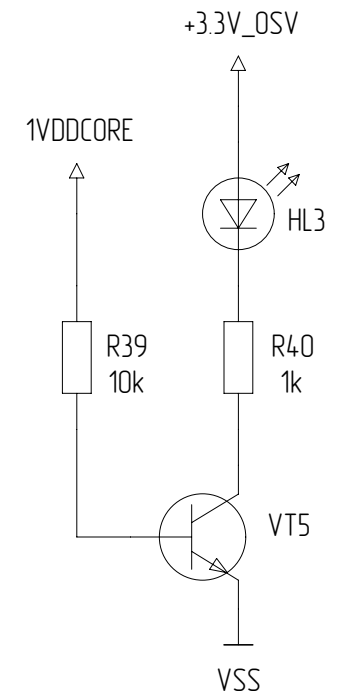
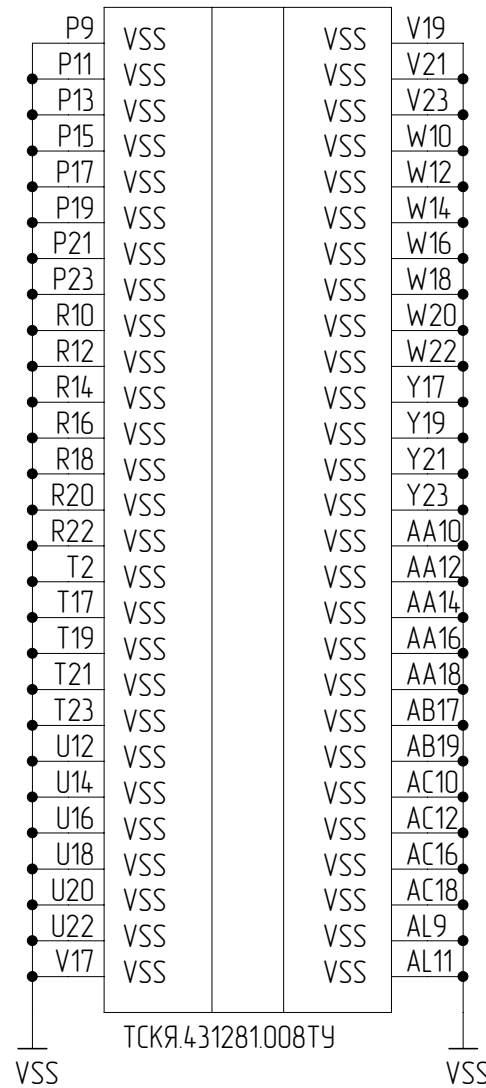


+3.3V_OSV

DD1.5



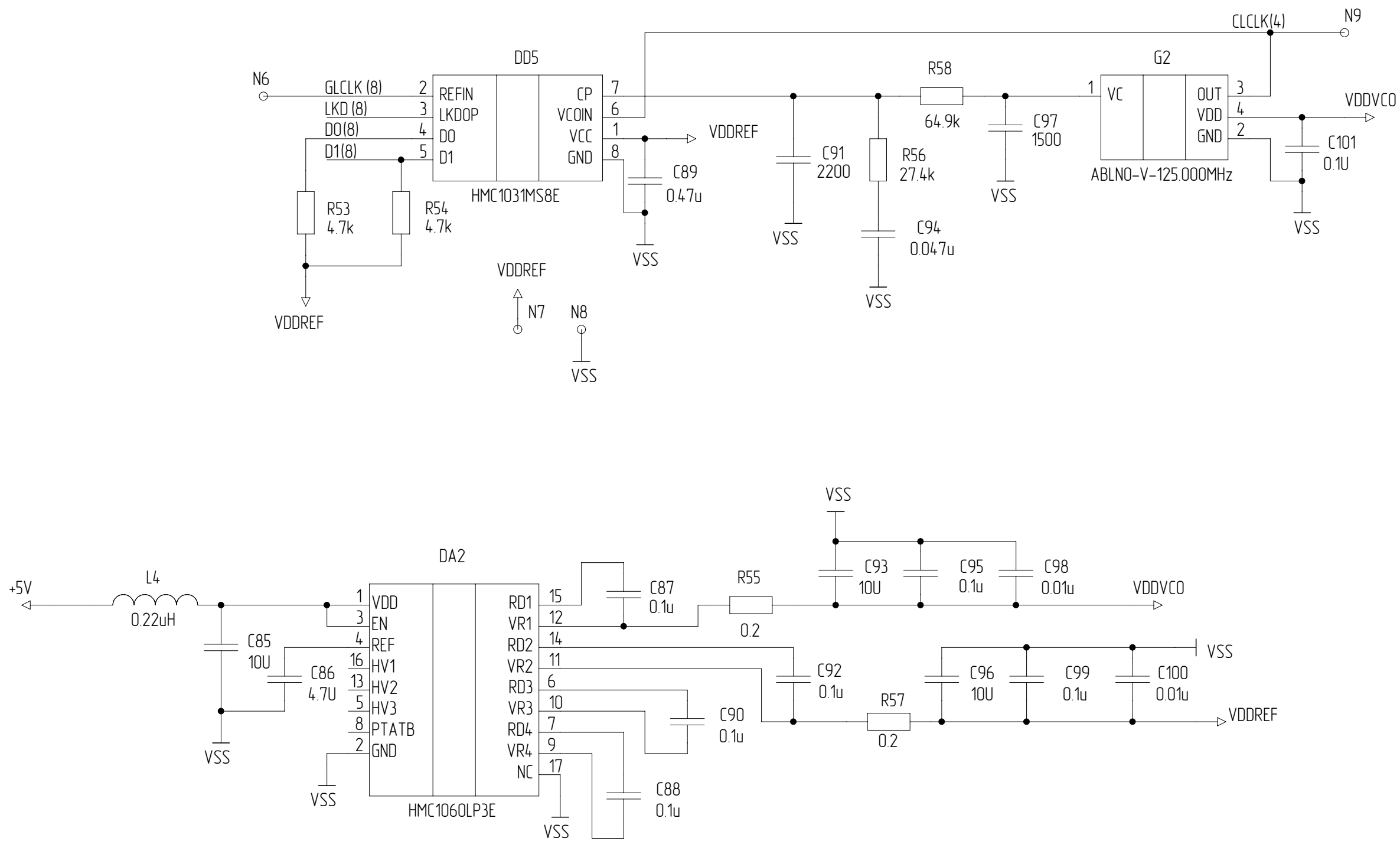
DD1.6



И.н.б. № подл.	Взам. и.н.б. №	И.н.б. № д.ц.д.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

TCKЯ.468998.10433



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

XC7A01866897BXC1L

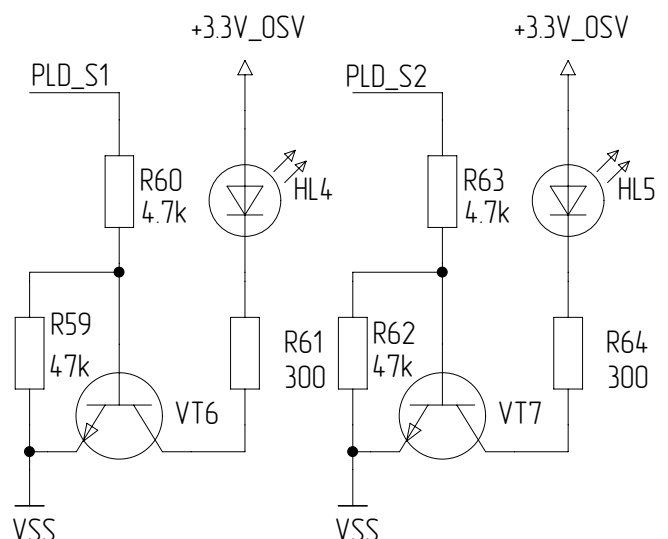
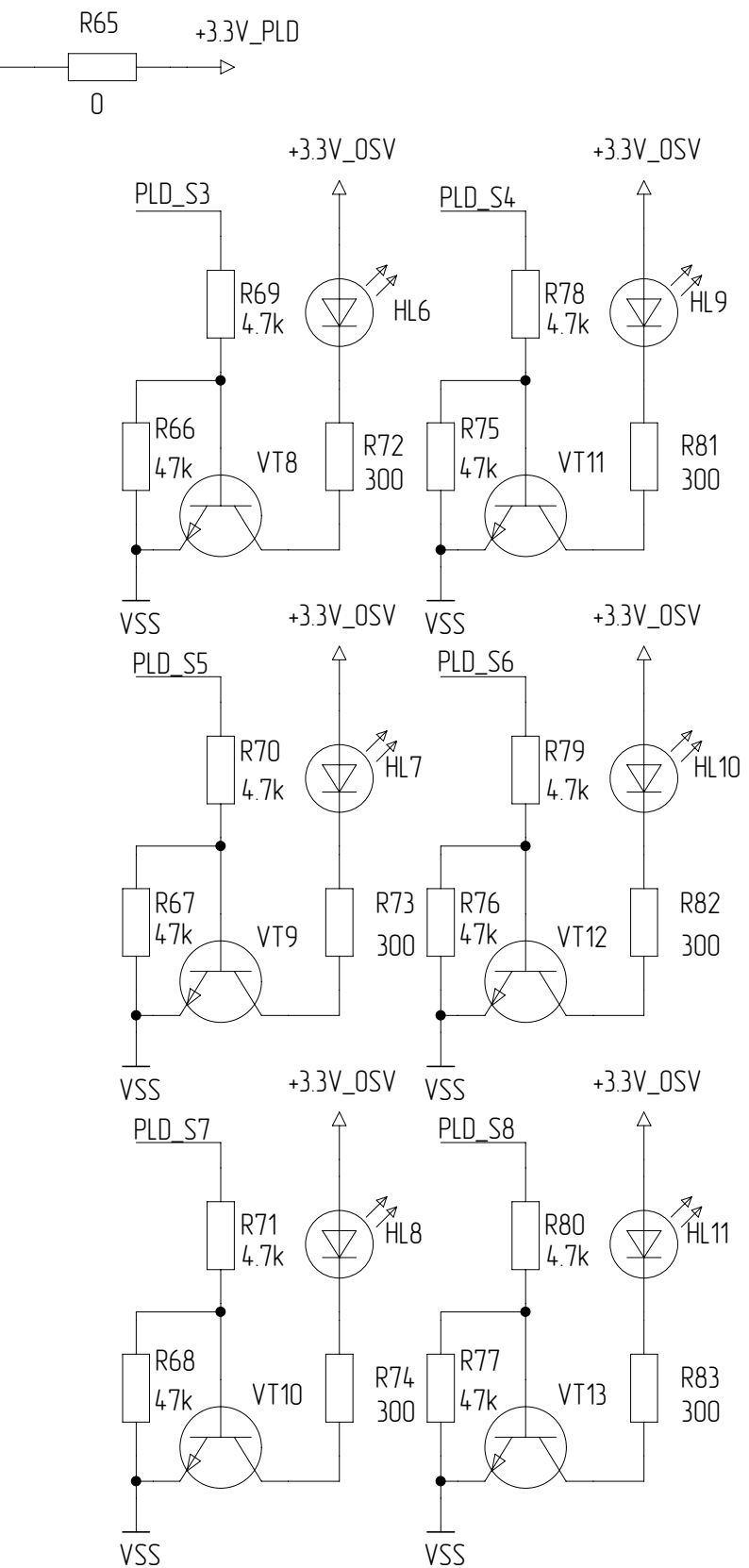
DD6.1

Y17	IO_0_13
USB_NXT (26)	Y16
USB_DATA6 (26)	AA16
USB_DATA5 (26)	AB16
USB_DATA7 (26)	AB17
USB_DATA1 (26)	AA13
USB_DATA0 (26)	AB13
USB_DATA4 (26)	AA15
USB_DATA3 (26)	AB15
USB_STP (26)	Y13
USB_DATA2 (26)	AA14
USB_DIR (26)	W14
USB_RESET (26)	Y14
FPGA_FLASH_MOSI (23)	AB11
FPGA_FLASH_SCK (23)	AB12
FPGA_FLASH_NCS (23)	AA9
FPGA_FLASH_MISO (23)	AB10
RGMII_R_MDC (20)	AA10
RGMII_R_MDIO (20)	AA11
RGMII_R_RSTN (20)	V10
RGMII_R_RXD0 (20)	W10
USB_CLKOUT (26)	Y11
USB1_NPWREN (19)	Y12
RGMII_R_RXCLK (20)	W11
RGMII_R_TXCLK (20)	W12
RGMII_R_RXD1 (20)	V13
RGMII_R_RXD2 (20)	V14
RGMII_R_RXD3 (20)	U15
RGMII_R_RXDV (20)	V15
RGMII_R_TXD0 (20)	T14
RGMII_R_TXD1 (20)	T15
RGMII_R_TXD2 (20)	W15
RGMII_R_TXD3 (20)	W16
RGMII_R_TXEN (20)	T16
U16	

IO_0_13	IO_0_14
IO_L1P_TO_13	IO_L1P_TO_D00_MOSI_14
IO_L1N_TO_13	IO_L1N_TO_D01_DIN_14
IO_L2P_TO_13	IO_L2P_TO_D02_14
IO_L2N_TO_13	IO_L2N_TO_D03_14
IO_L3P_TO_DQS_13	IO_L3P_TO_DQS_PUDC_B_14
IO_L3N_TO_DQS_13	IO_L3N_TO_DQS_EMCCLK_14
IO_L4P_TO_13	IO_L4P_TO_D04_14
IO_L4N_TO_13	IO_L4N_TO_D05_14
IO_L5P_TO_13	IO_L5P_TO_D06_14
IO_L5N_TO_13	IO_L5N_TO_D07_14
IO_L6P_TO_13	IO_L6P_TO_FCS_B_14
IO_L6N_TO_VREF_13	IO_L6N_TO_D08_VREF_14
IO_L7P_T1_13	IO_L7P_T1_D09_14
IO_L7N_T1_13	IO_L7N_T1_D10_14
IO_L8P_T1_13	IO_L8P_T1_D11_14
IO_L8N_T1_13	IO_L8N_T1_D12_14
IO_L9P_T1_DQS_13	IO_L9P_T1_DQS_14
IO_L9N_T1_DQS_13	IO_L9N_T1_DQS_D13_14
IO_L10P_T1_13	IO_L10P_T1_D14_14
IO_L10N_T1_13	IO_L10N_T1_D15_14
IO_L11P_T1_SRCC_13	IO_L11P_T1_SRCC_14
IO_L11N_T1_SRCC_13	IO_L11N_T1_SRCC_14
IO_L12P_T1_MRCC_13	IO_L12P_T1_MRCC_14
IO_L12N_T1_MRCC_13	IO_L12N_T1_MRCC_14
IO_L13P_T2_MRCC_13	IO_L13P_T2_MRCC_14
IO_L13N_T2_MRCC_13	IO_L13N_T2_MRCC_14
IO_L14P_T2_SRCC_13	IO_L14P_T2_SRCC_14
IO_L14N_T2_SRCC_13	IO_L14N_T2_SRCC_14
IO_L15P_T2_DQS_13	IO_L15P_T2_DQS_RDWR_B_14
IO_L15N_T2_DQS_13	IO_L15N_T2_DQS_DOUT_CSO_B_14
IO_L16P_T2_13	IO_L16P_T2_CSI_B_14
IO_L16N_T2_13	IO_L16N_T2_A15_D31_14
IO_L17P_T2_13	IO_L17P_T2_A14_D30_14
IO_L17N_T2_13	IO_L17N_T2_A13_D29_14
IO_L17P_T2_13	IO_L18P_T2_A12_D28_14
IO_L17N_T2_13	IO_L18N_T2_A11_D27_14
IO_L17P_T2_13	IO_L19P_T3_A10_D26_14
IO_L17N_T2_13	IO_L19N_T3_A09_D25_VREF_14
IO_L17P_T2_13	IO_L20P_T3_A08_D24_14
IO_L17N_T2_13	IO_L20N_T3_A07_D23_14
IO_L17P_T2_13	IO_L21P_T3_DQS_14
IO_L17N_T2_13	IO_L22P_T3_A05_D21_14
IO_L17P_T2_13	IO_L22N_T3_A04_D20_14
IO_L17N_T2_13	IO_L23P_T3_A03_D19_14
IO_L17P_T2_13	IO_L23N_T3_A02_D18_14
IO_L17N_T2_13	IO_L24P_T3_A01_D17_14
IO_L17P_T2_13	IO_L24N_T3_A00_D16_14
IO_L17N_T2_13	IO_25_14

P20	JGRSTIN_N (11)
P22	MOSI_PLD (23)
R22	MISO_PLD (23)
P21	ZDMARON (17)
R21	ZDMAR1N (17)
U22	
V22	1DMARON (2)
T21	B0 (19)
U21	G4 (19)
P19	B3 (19)
R19	B2 (19)
T19	FCS_PLD (23)
T20	G5 (19)
W21	G1 (19)
W22	G3 (19)
AA20	R2 (19)
AA21	R5 (19)
Y21	R4 (19)
Y22	G0 (19)
AB21	R3 (19)
AB22	1DMAR1N (2)
U20	SPICLK (19)
V20	LCCLK (19)
W19	GLCLK (5)
W20	PLD_S4
Y18	PLD_S6
Y19	PLD_S5
V18	PLD_S3
V19	LKD (5)
AA19	R0 (19)
AB20	R1 (19)
V17	SPIDO (19)
W17	SPICSO (19)
AA18	BUSYTS (19)
AB18	LCDPWM (19)
U17	VSYNC (19)
U18	G2 (19)
P14	IQRTS (19)
R14	SPIDI (19)
T18	B1 (19)
N17	HSYNC (19)
P17	B5 (19)
P15	LCDRDY (19)
R16	D0 (19)
N13	D1 (19)
N14	PLD_S8
P16	PLD_S2
R17	PLD_S7
N15	PLD_S1

P20	JGRSTIN_N (11)
P22	MOSI_PLD (23)
R22	MISO_PLD (23)
P21	ZDMARON (17)
R21	ZDMAR1N (17)
U22	
V22	1DMARON (2)
T21	B0 (19)
U21	G4 (19)
P19	B3 (19)
R19	B2 (19)
T19	FCS_PLD (23)
T20	G5 (19)
W21	G1 (19)
W22	G3 (19)
AA20	R2 (19)
AA21	R5 (19)
Y21	R4 (19)
Y22	G0 (19)
AB21	R3 (19)
AB22	1DMAR1N (2)
U20	SPICLK (19)
V20	LCCLK (19)
W19	GLCLK (5)
W20	PLD_S4
Y18	PLD_S6
Y19	PLD_S5
V18	PLD_S3
V19	LKD (5)
AA19	R0 (19)
AB20	R1 (19)
V17	SPIDO (19)
W17	SPICSO (19)
AA18	BUSYTS (19)
AB18	LCDPWM (19)
U17	VSYNC (19)
U18	G2 (19)
P14	IQRTS (19)
R14	SPIDI (19)
T18	B1 (19)
N17	HSYNC (19)
P17	B5 (19)
P15	LCDRDY (19)
R16	D0 (19)
N13	D1 (19)
N14	PLD_S8
P16	PLD_S2
R17	PLD_S7
N15	PLD_S1



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

XC7A200T-2FBG484I

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТСКЯ.468998.104ЭЗ

Копировал

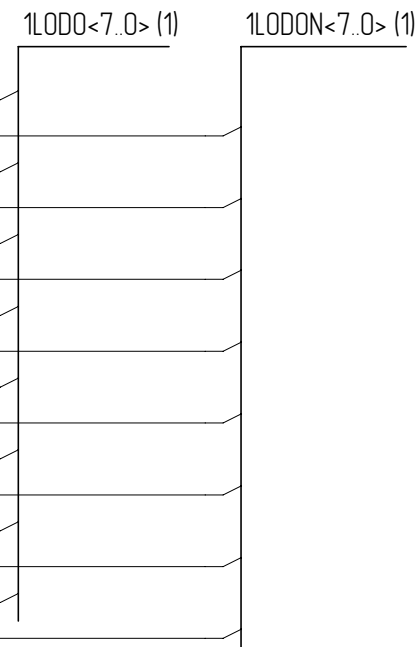
Лист	6
------	---

1RSTIN_N	(2,11)	J16
1BOOT0	(2)	H13
1BOOT1	(2)	G13
1BOOT2	(2)	G15
2BOOT0	(17)	G16
2BOOT1	(17)	J14
2BOOT2	(17)	H14
SPI1_DI	(2)	G17
SPI1_DO	(2)	G18
SPI1_CS2	(2)	J15
SPI2_DI	(17)	H15
SPI2_DO	(17)	H17
SPI2_CS2	(17)	H18
1IRQON	(2)	J22
1IRQ1N	(2)	H22
2IRQON	(17)	H20
2IRQ1N	(17)	G20
DIS1LD	(4)	K21
DCS1	(4)	K22
SPI1_CLK	(2)	M21
SPI2_CLK	(17)	L21
SS1_TCLK1	(2)	J20
DIS1MOSI	(4)	J21
GEN_FPGA1	(4)	J19
DIS1SCLK	(4)	H19
TMRO_TCLK2	(17)	K18
DIS1PD	(4)	K19
SS1_TCLK2	(17)	L19
DIS1MISO	(4)	L20
TMRO_TCLK1	(2)	N22
DIS1SYNCRN	(4)	M22
DIS1STAT	(4)	M18
DIS1RMON	(4)	L18
DIS1RESN	(4)	N18
OU1TXD	(19)	N19
OU1RXD	(19)	N20
1LOBMPO	(1)	M20
1LOACKI	(1)	K13
1L1ACKI	(1)	K14
1L1BMPI	(1)	M13
2LOBMPO	(16)	L13
2LOACKI	(16)	K17
2L1BMPI	(16)	J17
2L1ACKI	(16)	L14
1U1RXD	(2)	L15
1U1TXD	(2)	L16
2U1RXD	(17)	K16
2U1TXD	(17)	M15
RGMII_INT	(20)	M16
2RSTIN_N	(11,17)	M17

IO_0_15
IO_L1P_T0_ADOP_15
IO_L1N_T0_ADON_15
IO_L2P_T0_AD8P_15
IO_L2N_T0_AD8N_15
IO_L3P_T0_DQS_AD1P_15
IO_L3N_T0_DQS_AD1N_15
IO_L4P_T0_15
IO_L4N_T0_15
IO_L5P_T0_AD9P_15
IO_L5N_T0_AD9N_15
IO_L6P_T0_15
IO_L6N_T0_VREF_15
IO_L7P_T1_AD2P_15
IO_L7N_T1_AD2N_15
IO_L8P_T1_AD10P_15
IO_L8N_T1_AD10N_15
IO_L9P_T1_DQS_AD3P_15
IO_L9N_T1_DQS_AD3N_15
IO_L10P_T1_AD11P_15
IO_L10N_T1_AD11N_15
IO_L11P_T1_SRCC_15
IO_L11N_T1_SRCC_15
IO_L12P_T1_MRCC_15
IO_L12N_T1_MRCC_15
IO_L13P_T2_MRCC_15
IO_L13N_T2_MRCC_15
IO_L14P_T2_SRCC_15
IO_L14N_T2_SRCC_15
IO_L15P_T2_DQS_15
IO_L15N_T2_DQS_ADV_B_15
IO_L16P_T2_A28_15
IO_L16N_T2_A27_15
IO_L17P_T2_A26_15
IO_L17N_T2_A25_15
IO_L18P_T2_A24_15
IO_L18N_T2_A23_15
IO_L19P_T3_A22_15
IO_L19N_T3_A21_VREF_15
IO_L20P_T3_A20_15
IO_L20N_T3_A19_15
IO_L21P_T3_DQS_15
IO_L21N_T3_DQS_A18_15
IO_L22P_T3_A17_15
IO_L22N_T3_A16_15
IO_L23P_T3_FOE_B_15
IO_L23N_T3_FWE_B_15
IO_L24P_T3_RS1_15
IO_L24N_T3_RS0_15
IO_25_15

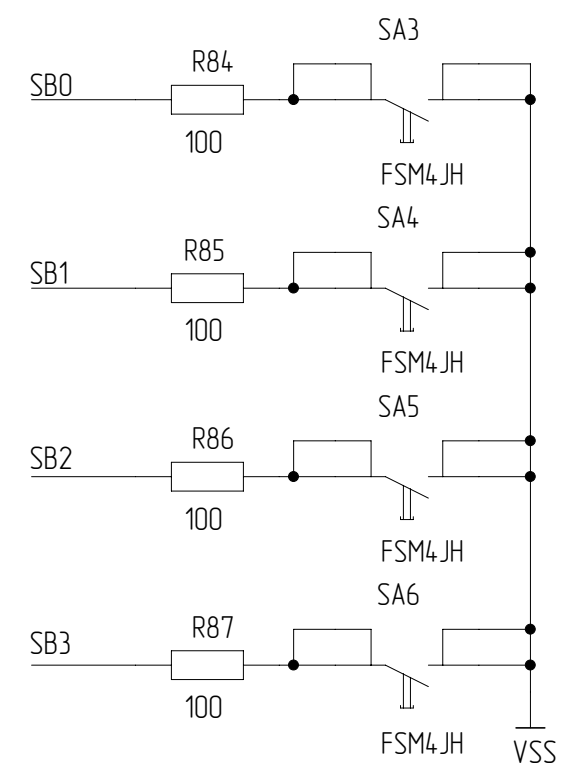
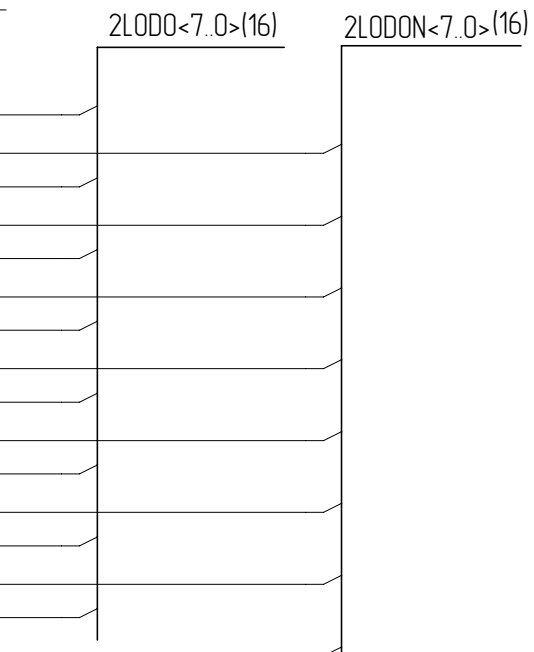
IO_0_16
IO_L1P_T0_16
IO_L1N_T0_16
IO_L2P_T0_16
IO_L2N_T0_16
IO_L3P_T0_DQS_16
IO_L3N_T0_DQS_16
IO_L4P_T0_16
IO_L4N_T0_16
IO_L5P_T0_16
IO_L5N_T0_16
IO_L6P_T0_16
IO_L6N_T0_VREF_16
IO_L7P_T1_16
IO_L7N_T1_16
IO_L8P_T1_16
IO_L8N_T1_16
IO_L9P_T1_DQS_16
IO_L9N_T1_DQS_16
IO_L10P_T1_16
IO_L10N_T1_16
IO_L11P_T1_SRCC_16
IO_L11N_T1_SRCC_16
IO_L12P_T1_MRCC_16
IO_L12N_T1_MRCC_16
IO_L13P_T2_MRCC_16
IO_L13N_T2_MRCC_16
IO_L14P_T2_SRCC_16
IO_L14N_T2_SRCC_16
IO_L15P_T2_DQS_16
IO_L15N_T2_DQS_16
IO_L16P_T2_16
IO_L16N_T2_16
IO_L17P_T2_16
IO_L17N_T2_16
IO_L18P_T2_16
IO_L18N_T2_16
IO_L19P_T3_16
IO_L19N_T3_VREF_16
IO_L20P_T3_16
IO_L20N_T3_16
IO_L21P_T3_DQS_16
IO_L21N_T3_DQS_16
IO_L22P_T3_16
IO_L22N_T3_16
IO_L23P_T3_16
IO_L23N_T3_16
IO_L24P_T3_16
IO_L24N_T3_16
IO_25_16

F15
F13 1L0DO<0> (1)
F14 1L0DON<0> (1)
F16 1L0DO<1> (1)
E17 1L0DON<1> (1)
C14 1L0DO<2> (1)
C15 1L0DON<2> (1)
E13 1L0DO<3> (1)
E14 1L0DON<3> (1)
E16 1L0DO<4> (1)
D16 1L0DON<4> (1)
D14 1L0DO<5> (1)
D15 1L0DON<5> (1)
B15 1L0DO<6> (1)
B16 1L0DON<6> (1)
C13 1L0DO<7> (1)
B13 1L0DON<7> (1)
A15 SW2
A16 SW3
A13 SW0
A14 SW1
B17 1LOCLKO (1)
B18 1LOCLKON (1)
D17 SBO
C17 SB1
C18 SB2
C19 SB3
E19 2LOCLKO (16)
D19 2LOCLKON (16)
F18
E18
B20 2L0DO<0> (16)
A20 2L0DON<0>(16)
A18 2L0DO<1> (16)
A19 2L0DON<1>(16)
F19 2L0DO<2> (16)
F20 2L0DON<2>(16)
D20 2L0DO<3> (16)
C20 2L0DON<3>(16)
C22 2L0DO<4> (16)
B22 2L0DON<4>(16)
B21 2L0DO<5> (16)
A21 2L0DON<5>(16)
E22 2L0DO<6> (16)
D22 2L0DON<6>(16)
E21 2L0DO<7> (16)
D21 2L0DON<7>(16)
G21 1
G22 2
F21



SW0
SW1
SW2
SW3

SS1_TCLK1 N10
SS1_TCLK2 N11
GEN_FPGA1 N12
TMRO_TCLK1 N13
TMRO_TCLK2 N14



XC7A200T-2FBG484I

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

D_A<13.0>(21,22)

D_SDBAO (21,22)	T3
D_A<12> (21,22)	T1
D_A<11> (21,22)	U1
D_A<10> (21,22)	U2
D_SDCLK1_P(21,22)	V2
D_SDCLK1_N(21,22)	R3
D_A<4> (21,22)	R2
D_A<8> (21,22)	W2
D_A<5> (21,22)	Y2
D_A<6> (21,22)	W1
D_A<3> (21,22)	Y1
DDR_REF (21,22)	U3
D_A<0> (21,22)	V3
D_A<2> (21,22)	AA1
D_A<13> (21,22)	AB1
D_A<9> (21,22)	AB3
D_A<1> (21,22)	AB2
D_SDBA2 (21,22)	Y3
D_SDBA1 (21,22)	AA3
D_A<7> (21,22)	AA5
D_CAS_N (21,22)	AB5
D_WE_N (21,22)	Y4
D_RST_N (21,22)	AA4
D_CS_NO (21,22)	V4
D_RAS_N (21,22)	W4
	R4
	T4
	T5
	U5
D_SDCKEO (21,22)	W6
D_SDOOTO (21,22)	W5
	U6
	V5
	R6
	T6
	Y6
	AA6
	V7
DDR_REF (21,22)	W7
	AB7
	AB6
	V9
	V8
	AA8
	AB8
	Y8
	Y7
	W9
	Y9
	U7

IO_0_34
IO_L1P_TO_34
IO_L1N_TO_34
IO_L2P_TO_34
IO_L2N_TO_34
IO_L3P_TO_DQS_34
IO_L3N_TO_DQS_34
IO_L4P_TO_34
IO_L4N_TO_34
IO_L5P_TO_34
IO_L5N_TO_34
IO_L6P_TO_34
IO_L6N_TO_VREF_34
IO_L7P_T1_34
IO_L7N_T1_34
IO_L8P_T1_34
IO_L8N_T1_34
IO_L9P_T1_DQS_34
IO_L9N_T1_DQS_34
IO_L10P_T1_34
IO_L10N_T1_34
IO_L11P_T1_SRCC_34
IO_L11N_T1_SRCC_34
IO_L12P_T1_MRCC_34
IO_L12N_T1_MRCC_34
IO_L13P_T2_MRCC_34
IO_L13N_T2_MRCC_34
IO_L14P_T2_SRCC_34
IO_L14N_T2_SRCC_34
IO_L15P_T2_DQS_34
IO_L15N_T2_DQS_34
IO_L16P_T2_34
IO_L16N_T2_34
IO_L17P_T2_34
IO_L17N_T2_34
IO_L18P_T2_34
IO_L18N_T2_34
IO_L19P_T3_34
IO_L19N_T3_VREF_34
IO_L20P_T3_34
IO_L20N_T3_34
IO_L21P_T3_DQS_34
IO_L21N_T3_DQS_34
IO_L22P_T3_34
IO_L22N_T3_34
IO_L23P_T3_34
IO_L23N_T3_34
IO_L24P_T3_34
IO_L24N_T3_34
IO_25_34

XC7A200T-2FBG484I

IO_0_35
IO_L1P_TO_AD4P_35
IO_L1N_TO_AD4N_35
IO_L2P_TO_AD12P_35
IO_L2N_TO_AD12N_35
IO_L3P_TO_DQS_AD5P_35
IO_L3N_TO_DQS_AD5N_35
IO_L4P_TO_35
IO_L4N_TO_35
IO_L5P_TO_AD13P_35
IO_L5N_TO_AD13N_35
IO_L6P_TO_35
IO_L6N_TO_VREF_35
IO_L7P_T1_AD6P_35
IO_L7N_T1_AD6N_35
IO_L8P_T1_AD14P_35
IO_L8N_T1_AD14N_35
IO_L9P_T1_DQS_AD7P_35
IO_L9N_T1_DQS_AD7N_35
IO_L10P_T1_AD15P_35
IO_L10N_T1_AD15N_35
IO_L11P_T1_SRCC_35
IO_L11N_T1_SRCC_35
IO_L12P_T1_MRCC_35
IO_L12N_T1_MRCC_35
IO_L13P_T2_MRCC_35
IO_L13N_T2_MRCC_35
IO_L14P_T2_SRCC_35
IO_L14N_T2_SRCC_35
IO_L15P_T2_DQS_35
IO_L15N_T2_DQS_35
IO_L16P_T2_35
IO_L16N_T2_35
IO_L17P_T2_35
IO_L17N_T2_35
IO_L18P_T2_35
IO_L18N_T2_35
IO_L19P_T3_35
IO_L19N_T3_VREF_35
IO_L20P_T3_35
IO_L20N_T3_35
IO_L21P_T3_DQS_35
IO_L21N_T3_DQS_35
IO_L22P_T3_35
IO_L22N_T3_35
IO_L23P_T3_35
IO_L23N_T3_35
IO_L24P_T3_35
IO_L24N_T3_35
IO_25_35

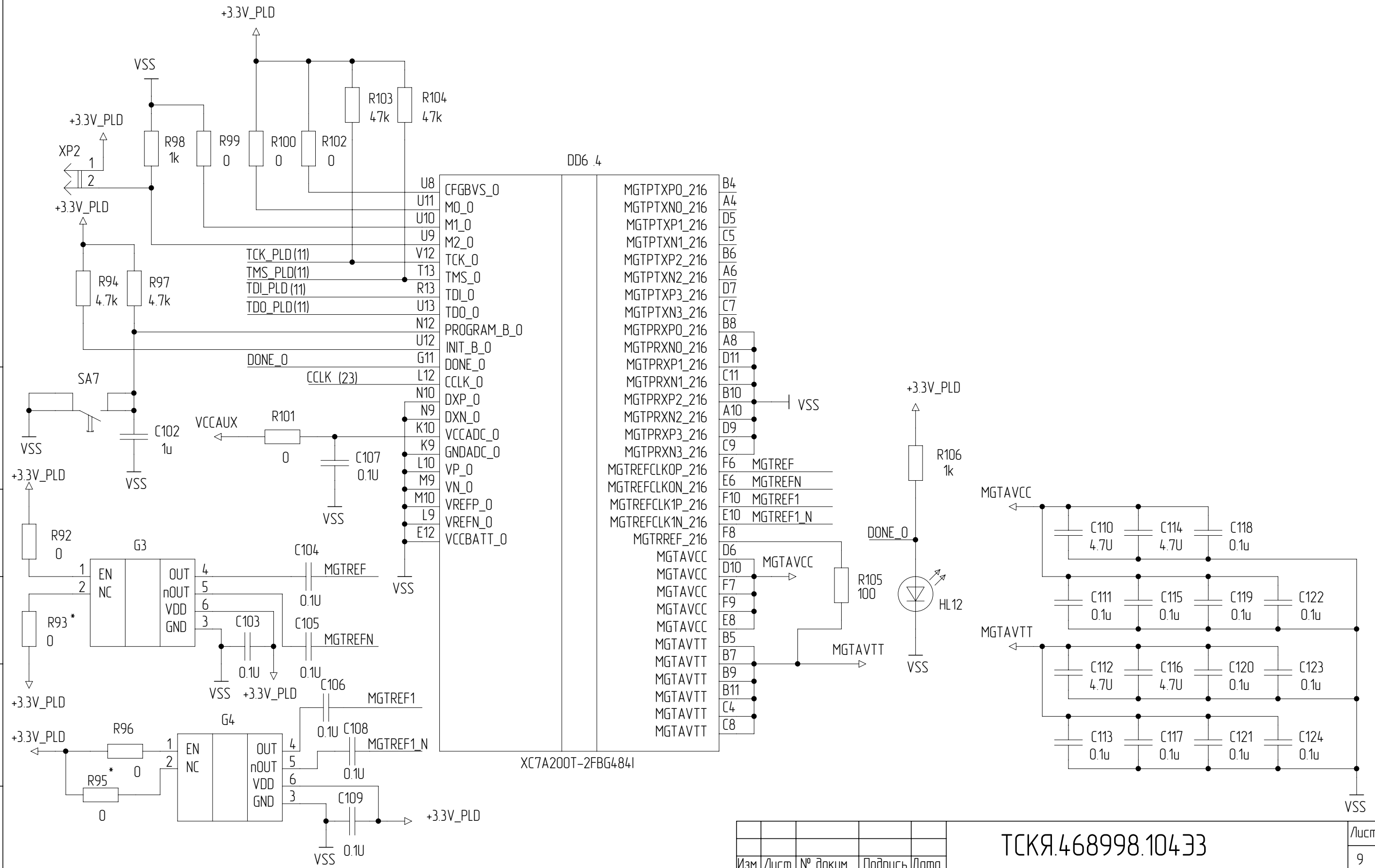
F4
B1 D_DQM0 (21)
A1 D_D<7> (21)
C2 D_D<3> (21)
B2 D_D<1> (21)
E1 D_DSDQSO_P (21)
D1 D_DSDQSO_N (21)
E2 D_D<0> (21)
D2 D_D<5> (21)
G1 D_D<6> (21)
F1 D_D<4> (21)
F3 D_D<2> (21)
E3 DDR_REF (21,22)
K1 D_DQM1 (21)
J1 D_D<8> (21)
H2 D_D<9> (21)
G2 D_D<12> (21)
K2 D_DSDQS1_P (21)
J2 D_DSDQS1_N (21)
J5 D_D<10> (21)
H5 D_D<11> (21)
H3 D_D<13> (21)
G3 D_D<14> (21)
H4 D_D<15> (21)
G4
K4 D_D<18> (21)
J4 D_D<17> (21)
L3 D_D<22> (21)
K3 D_D<16> (21)
M1 D_DSDQS2_P (21)
L1 D_DSDQS2_N (21)
M3 D_DQM2 (21)
M2 D_D<19> (21)
K6 D_D<21> (21)
J6 D_D<20> (21)
L5 D_D<23> (21)
L4
N4 D_DQM3 (21)
N3 DDR_REF (21,22)
R1 D_D<24> (21)
P1 D_D<30> (21)
P5 D_DSDQS3_P (21)
P4 D_DSDQS3_N (21)
P2 D_D<26> (21)
N2 D_D<28> (21)
M6 D_D<27> (21)
M5 D_D<31> (21)
P6 D_D<25> (21)
N5 D_D<29> (21)
L6

D_D<31.0> (21)

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

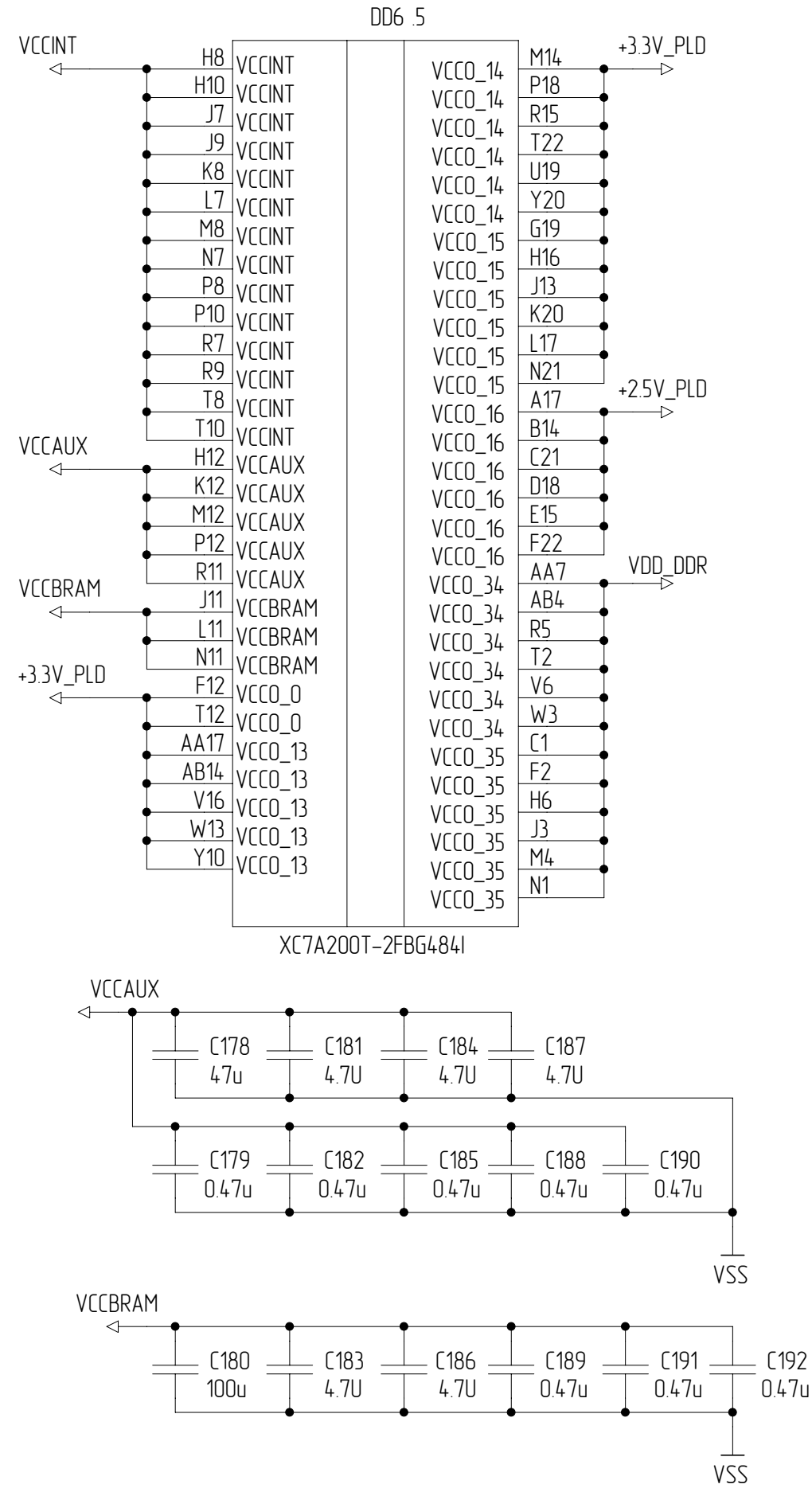
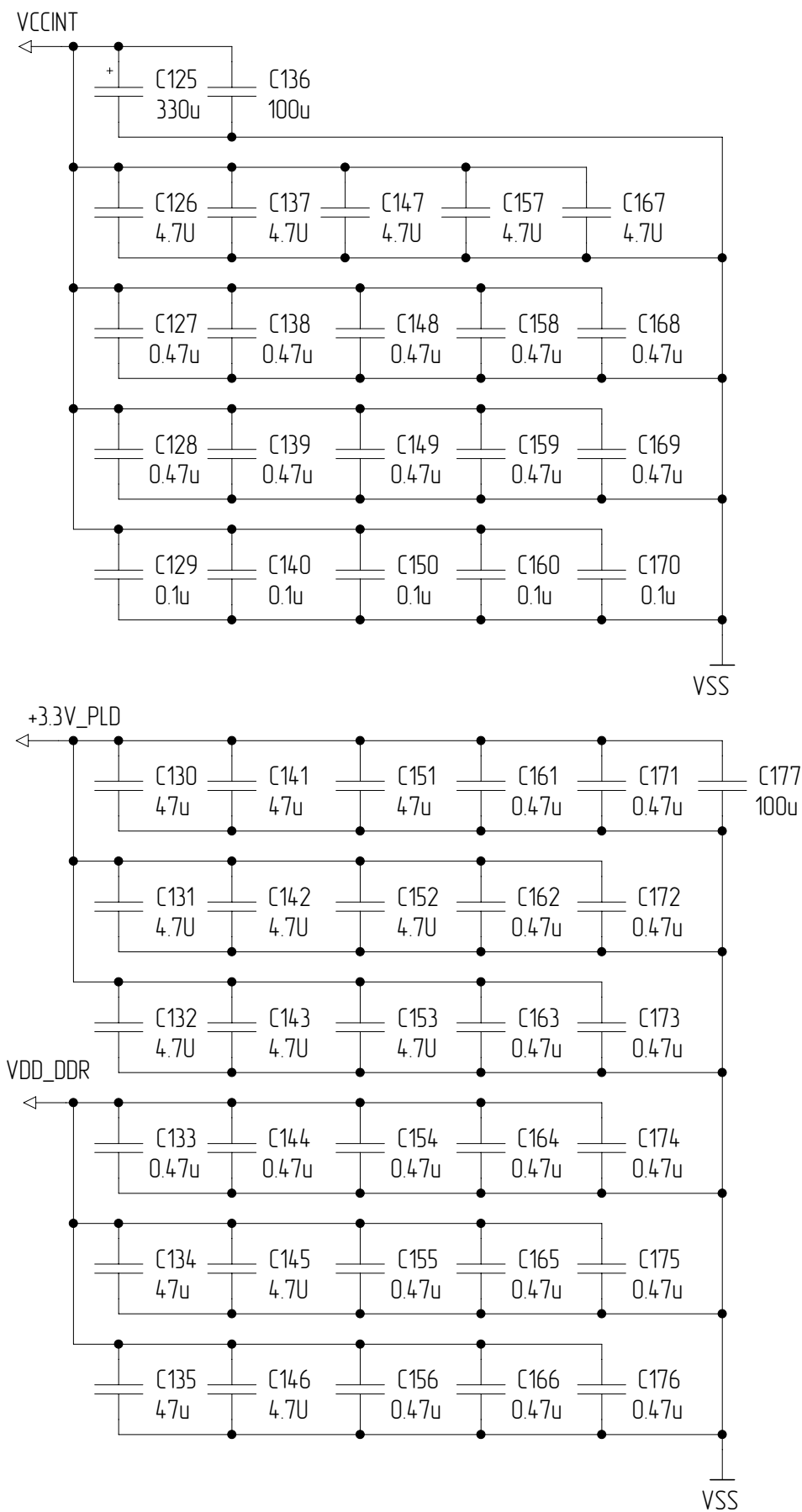
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Ихв. № подл.	Подл. и дата
Взам. ихв. №	Ихв. № дубл.
Подл. и дата	
Ихв. № подл.	



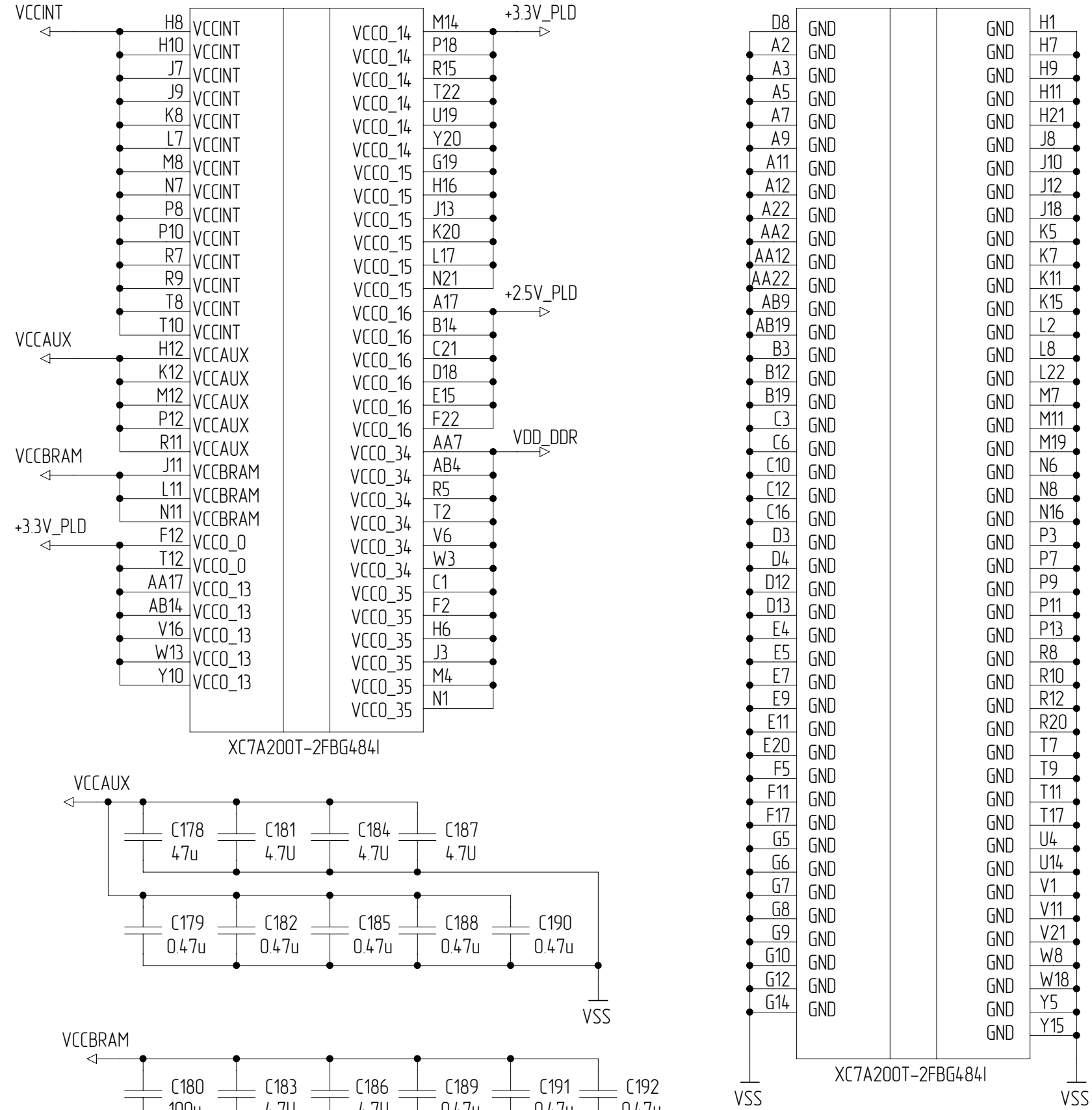
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

XC7A200T-2FBG484I



DD6_5

DD6_6

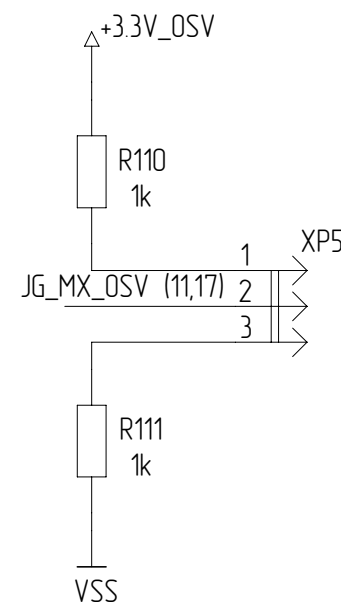
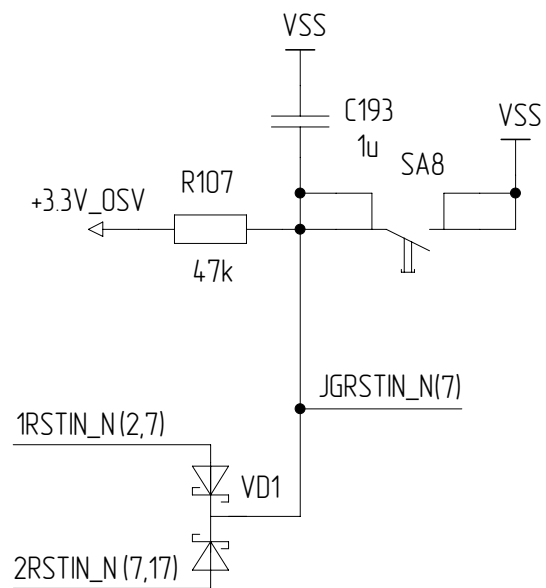
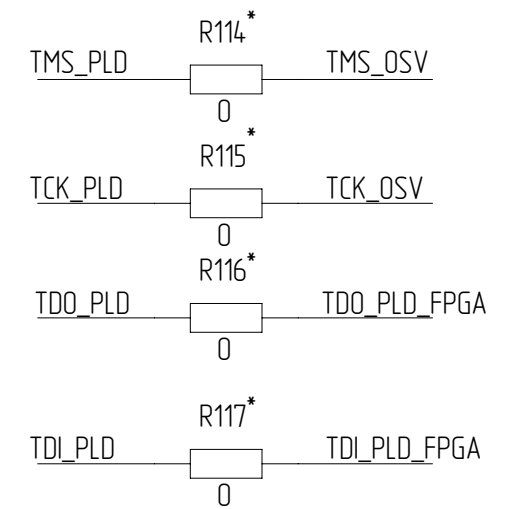
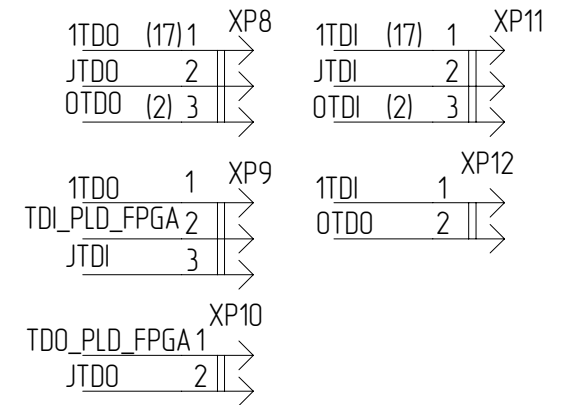
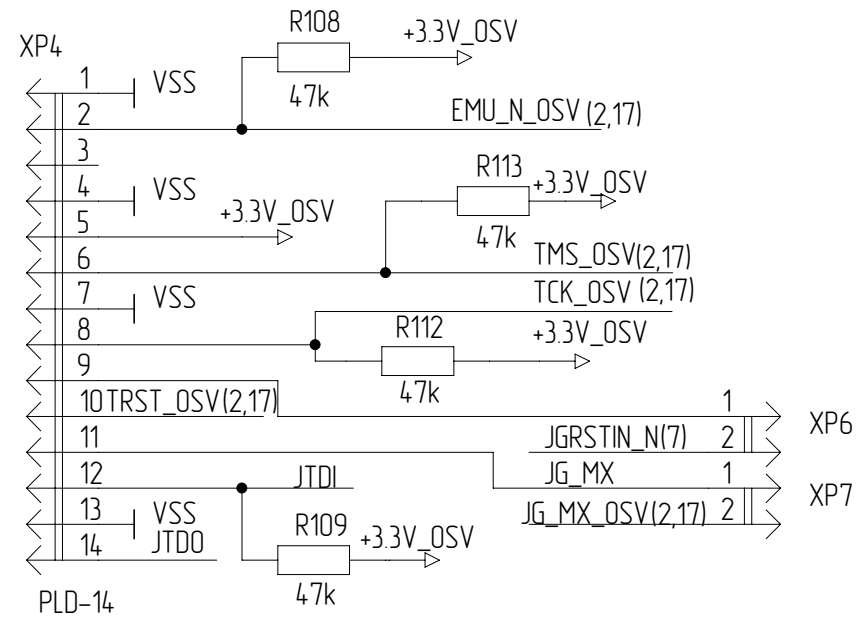
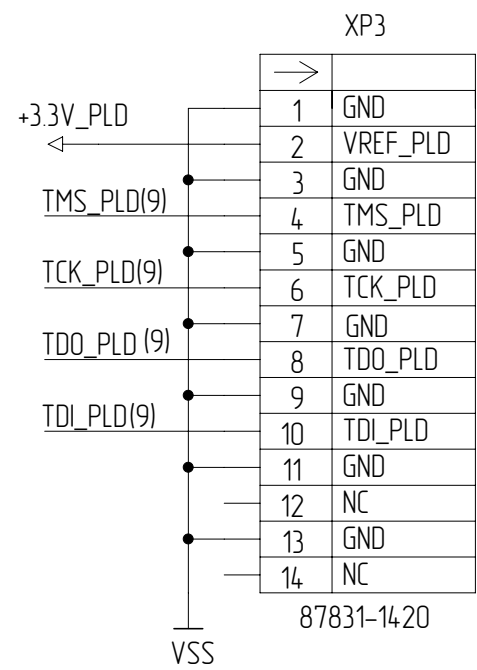


Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

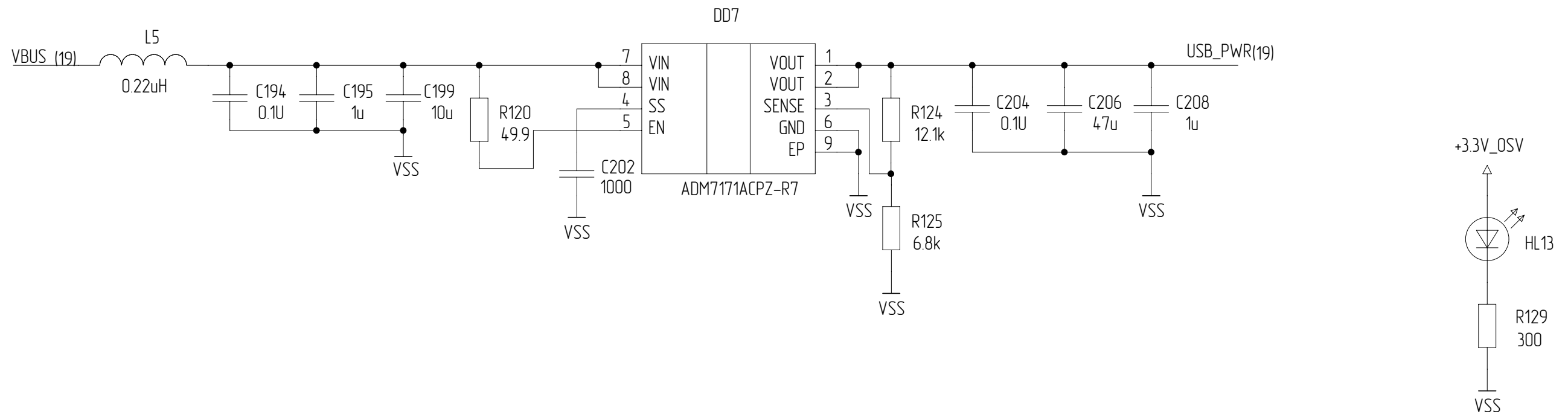
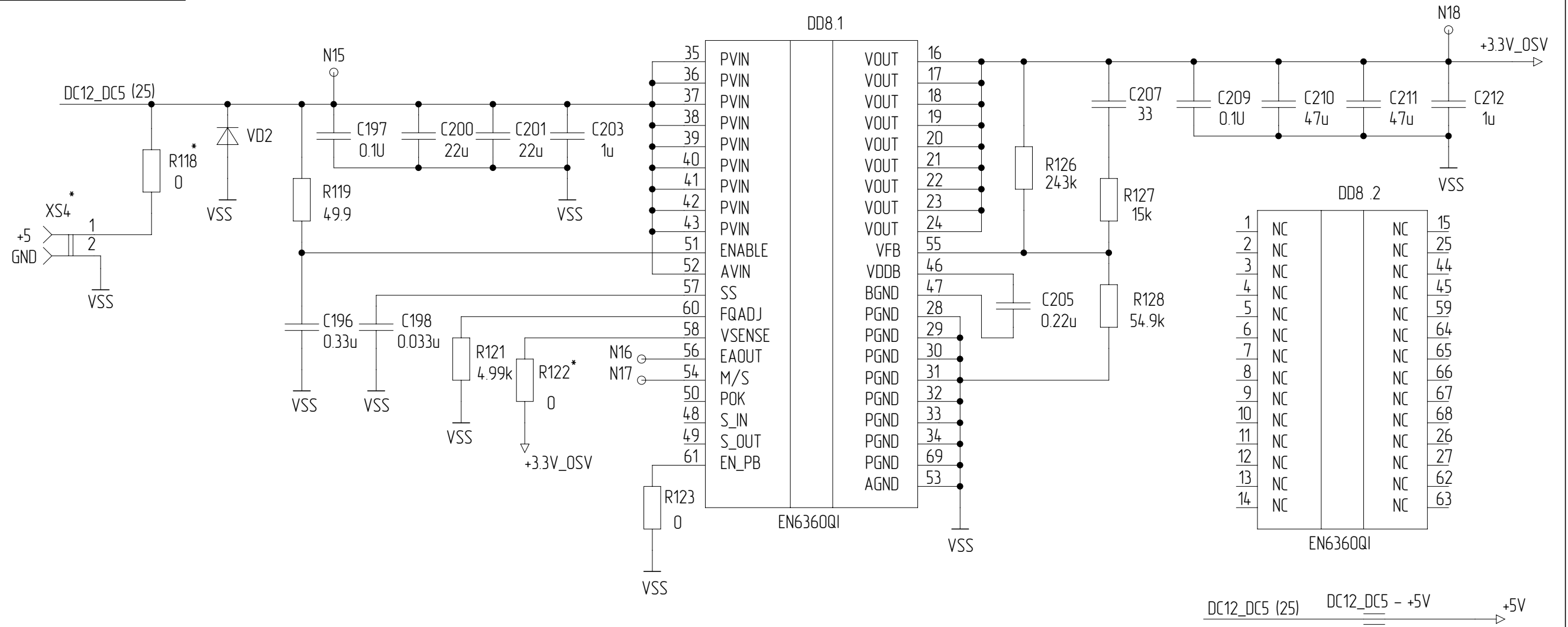
ТСКЯ.468998.104ЭЗ

Копировал



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

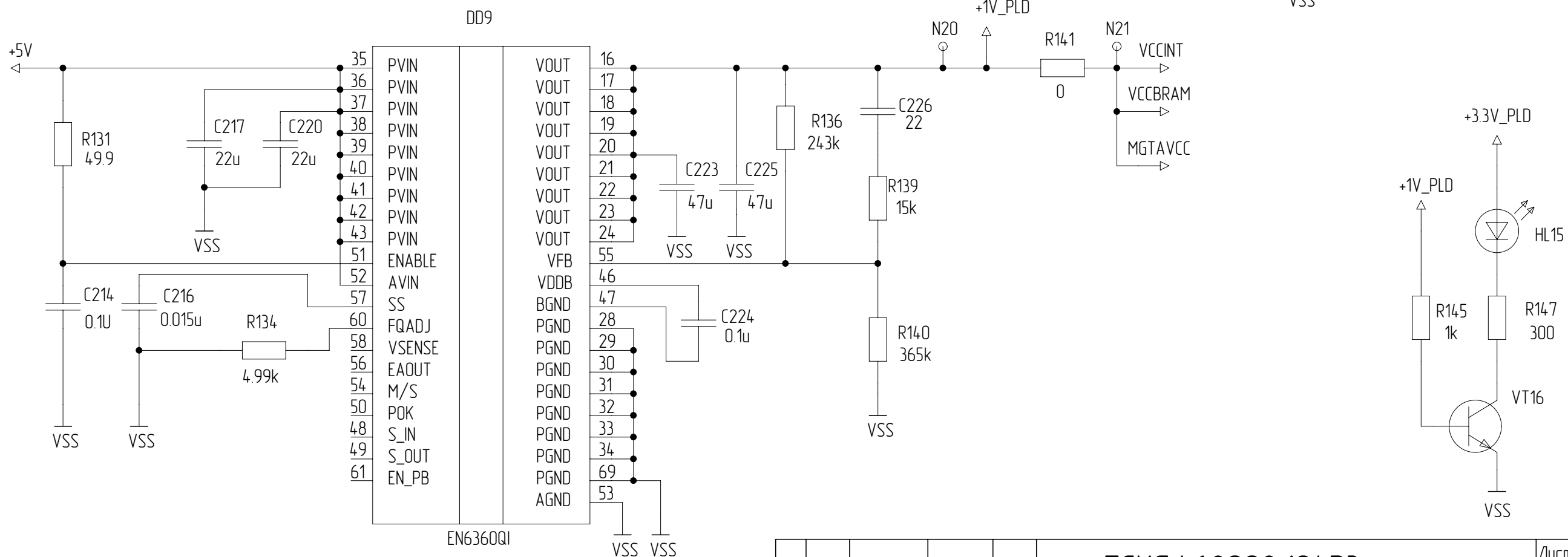
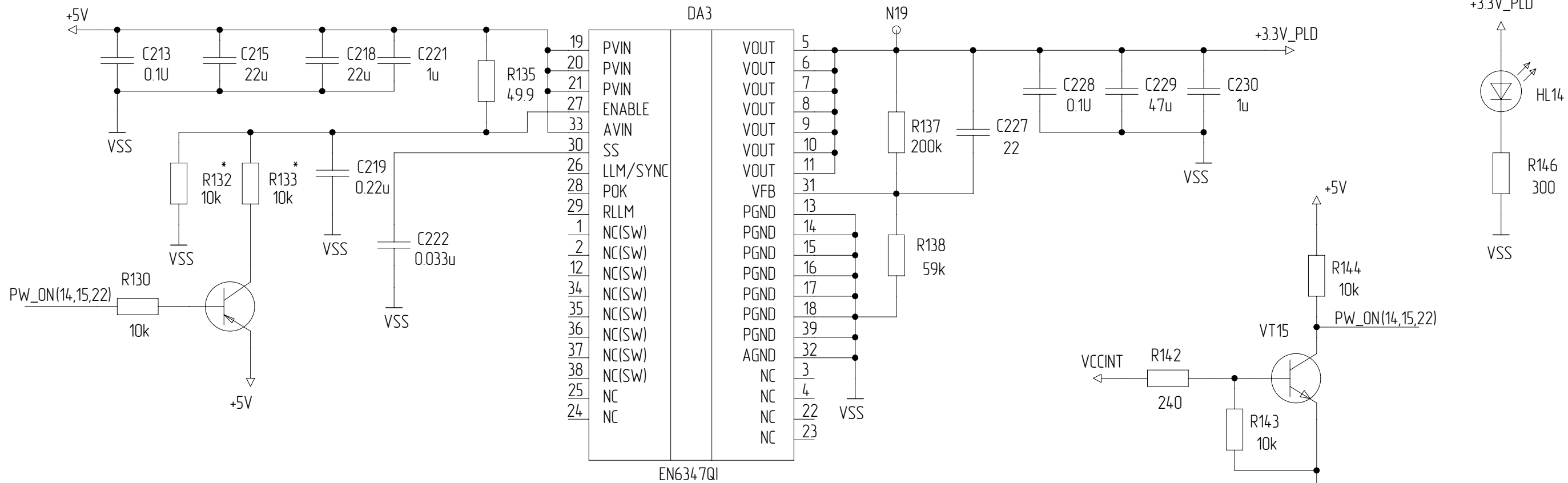
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТСКЯ.468998.104ЭЗ



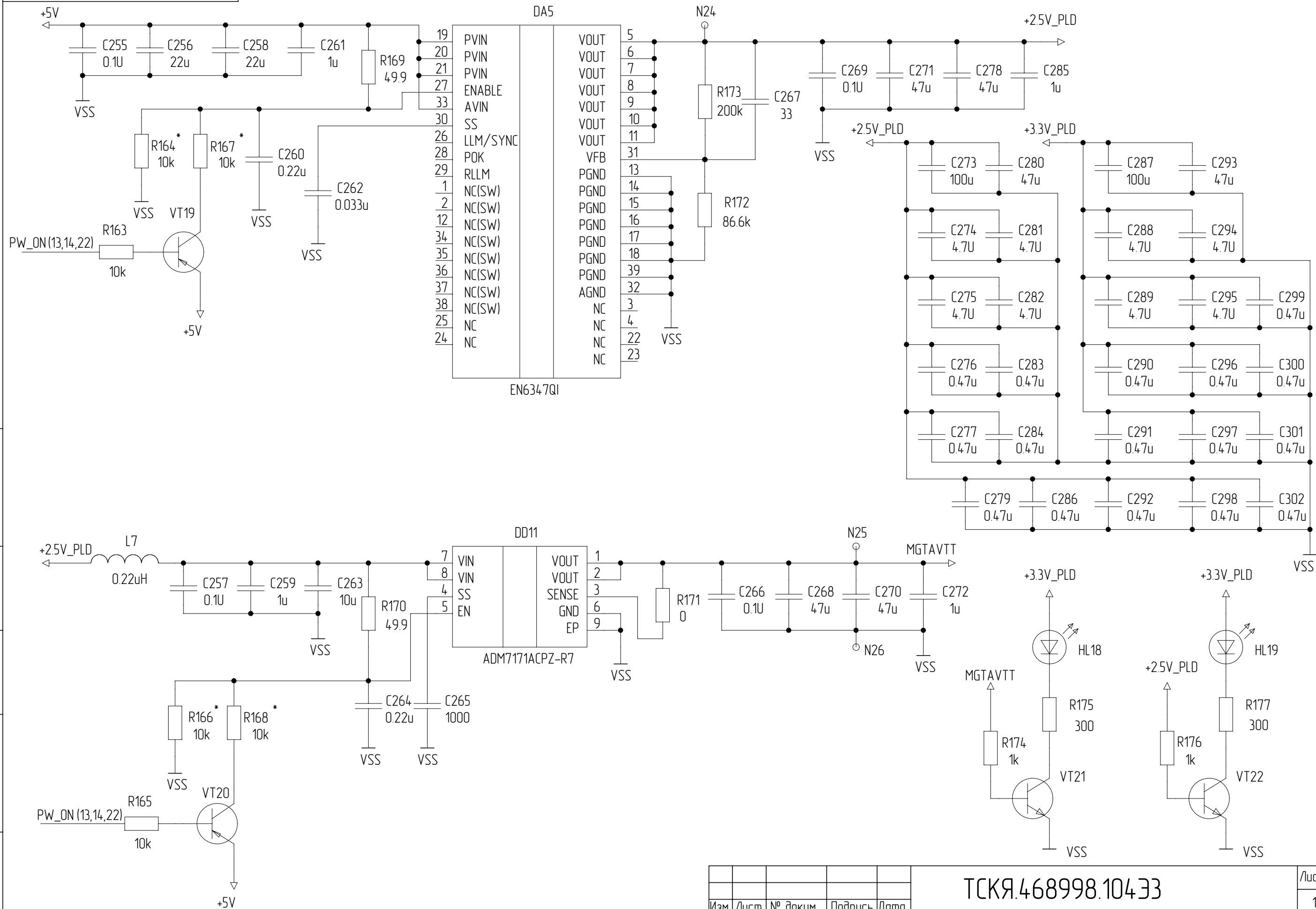
Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

ТСКЯ.468998.104ЭЗ

Копировал

ЭЕ701.866897.БЖ11



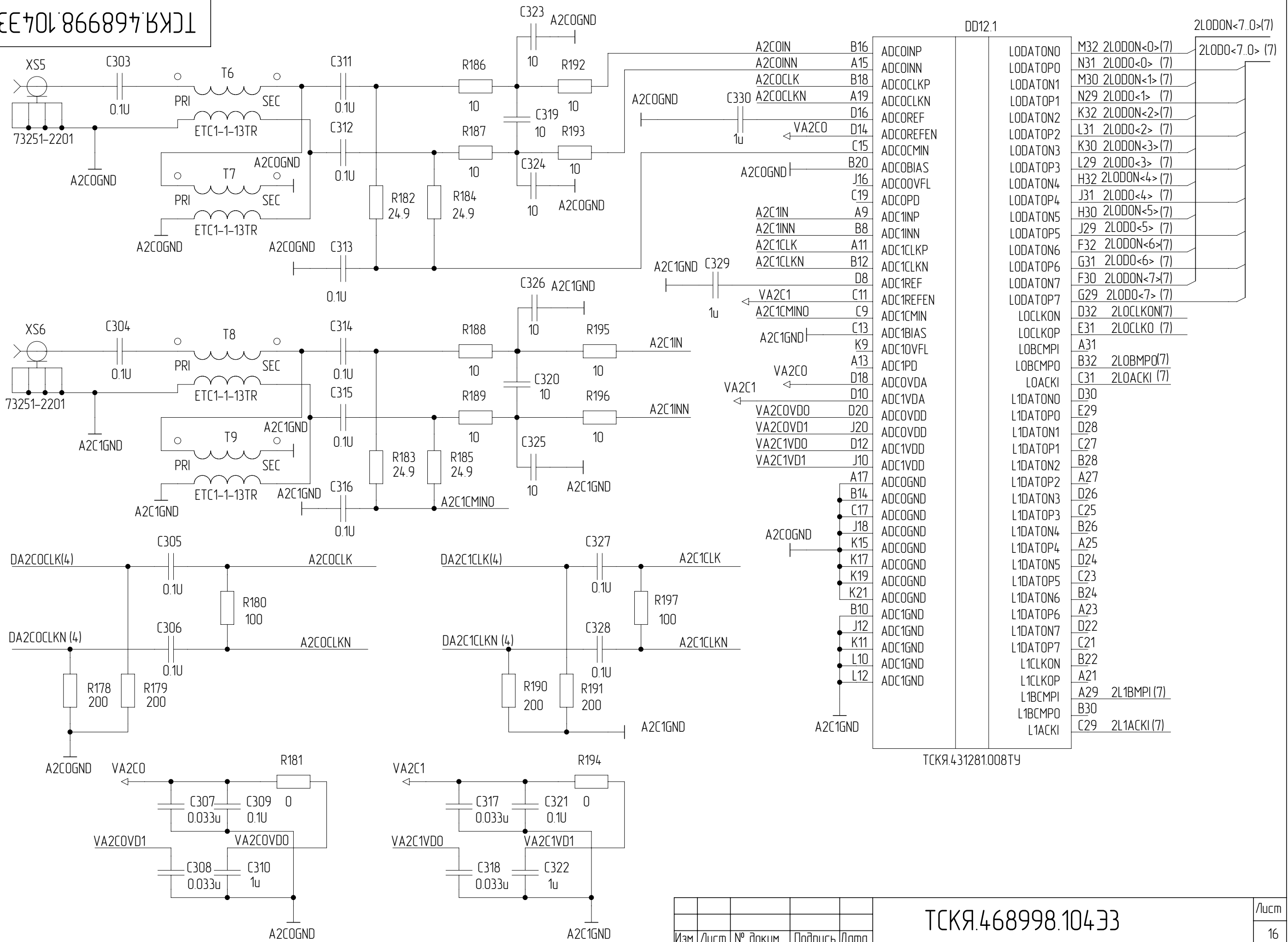
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

ТСКЯ.468998.104ЭЗ

Копировал

866897 BKJL



A2COIN	B16
A2COINN	A15
A2COCLK	B18
A2COCLKN	A19
VA2CO	D16
VA2CO	D14
A2COGND	C15
A2COGND	B20
A2COGND	J16
A2COGND	C19
A2C1IN	A9
A2C1INN	B8
A2C1CLK	A11
A2C1CLKN	B12
A2C1GND	D8
VA2C1	C11
A2C1CMINO	C9
A2C1GND	C13
A2C1GND	K9
VA2CO	A13
VA2C1	D18
VA2C1	D10
VA2COVDO	D20
VA2COVD1	J20
VA2C1VDO	D12
VA2C1VD1	J10
A2COGND	A17
A2COGND	B14
A2COGND	C17
A2COGND	J18
A2COGND	K15
A2COGND	K17
A2COGND	K19
A2COGND	K21
A2COGND	B10
A2COGND	J12
A2COGND	K11
A2COGND	L10
A2COGND	L12

DD12.1			
ADCINP	B16	ADATON0	M32 2L0DON<0>(7)
ADCINN	A15	ADATOP0	N31 2L0DO<0>(7)
ADCCLKP	B18	ADATON1	M30 2L0DON<1>(7)
ADCCLKN	A19	ADATOP1	N29 2L0DO<1>(7)
ADCOREF	D16	ADATON2	K32 2L0DON<2>(7)
ADCOREFEN	D14	ADATOP2	L31 2L0DO<2>(7)
ADCOCMIN	C15	ADATON3	K30 2L0DON<3>(7)
ADCOBIAS	B20	ADATOP3	L29 2L0DO<3>(7)
ADCOOVFL	J16	ADATON4	H32 2L0DON<4>(7)
ADCOPD	C19	ADATOP4	J31 2L0DO<4>(7)
ADC1INP	A9	ADATON5	H30 2L0DON<5>(7)
ADC1INN	B8	ADATOP5	J29 2L0DO<5>(7)
ADC1CLKP	A11	ADATON6	F32 2L0DON<6>(7)
ADC1CLKN	B12	ADATOP6	G31 2L0DO<6>(7)
ADC1REF	D8	ADATON7	F30 2L0DON<7>(7)
ADC1REFEN	C11	ADATOP7	G29 2L0DO<7>(7)
ADC1CMIN	C9	LOCLKON	D32 2LOCLKON(7)
ADC1BIAS	K9	LOCLKOP	E31 2LOCLKO(7)
ADC10VFL	A13	LOBCMPI	A31
ADC1PD	D18	LOBCMPO	B32 2LOBMPO(7)
ADCOVDA	D10	LOACKI	C31 2LOACKI(7)
ADCOVDD	D20	L1DATON0	D30
ADCOVDD	J20	L1DATOP0	E29
ADCOVDD	D12	L1DATON1	D28
ADCOVDD	J10	L1DATOP1	C27
ADCOGND	A17	L1DATON2	B28
ADCOGND	B14	L1DATOP2	A27
ADCOGND	C17	L1DATON3	D26
ADCOGND	J18	L1DATOP3	C25
ADCOGND	K15	L1DATON4	B26
ADCOGND	K17	L1DATOP4	A25
ADCOGND	K19	L1DATON5	D24
ADCOGND	K21	L1DATOP5	C23
ADC1GND	B10	L1DATON6	B24
ADC1GND	J12	L1DATOP6	A23
ADC1GND	K11	L1DATON7	D22
ADC1GND	L10	L1DATOP7	C21
ADC1GND	L12	L1CLKON	B22
ADC1GND		L1CLKOP	A21
ADC1GND		L1BCMPI	A29 2L1BMPI(7)
ADC1GND		L1BCMPO	B30
ADC1GND		L1ACKI	C29 2L1ACKI(7)

ТСКЯ.431281.008ТУ

Инд. № подл.	
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТСКЯ.468998.104ЭЗ

Лист	16
------	----

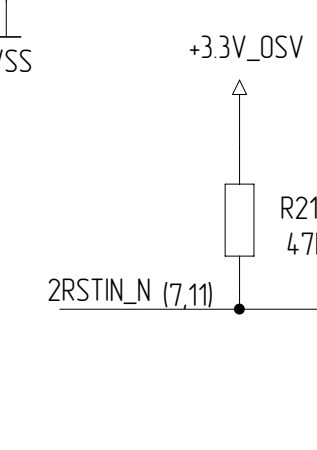
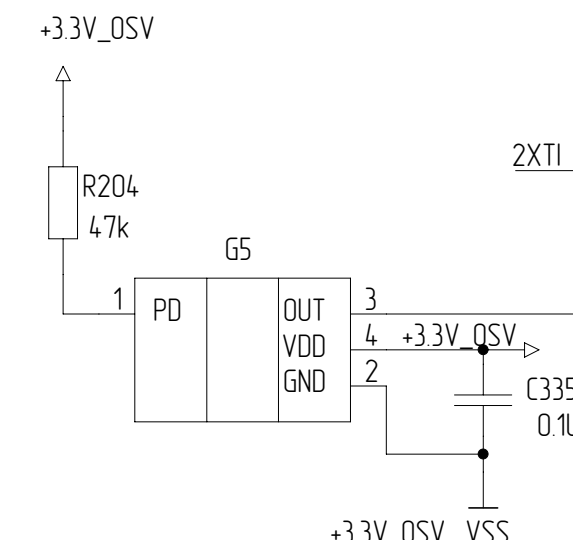
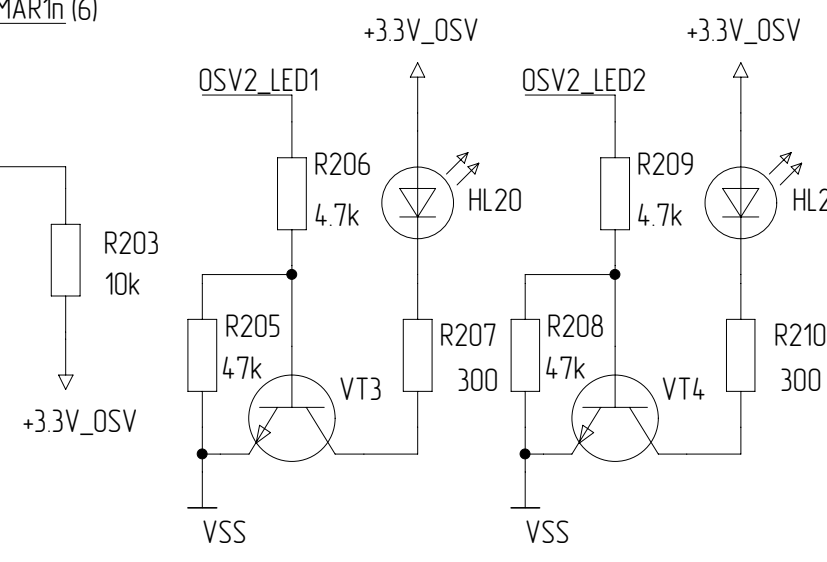
Копировал

ТСКЯ.468998.104.33

DD12

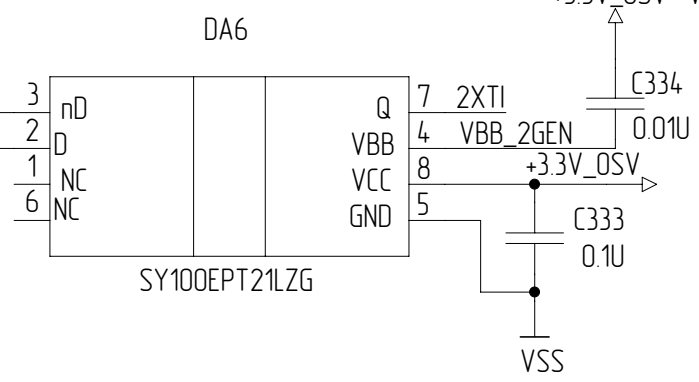
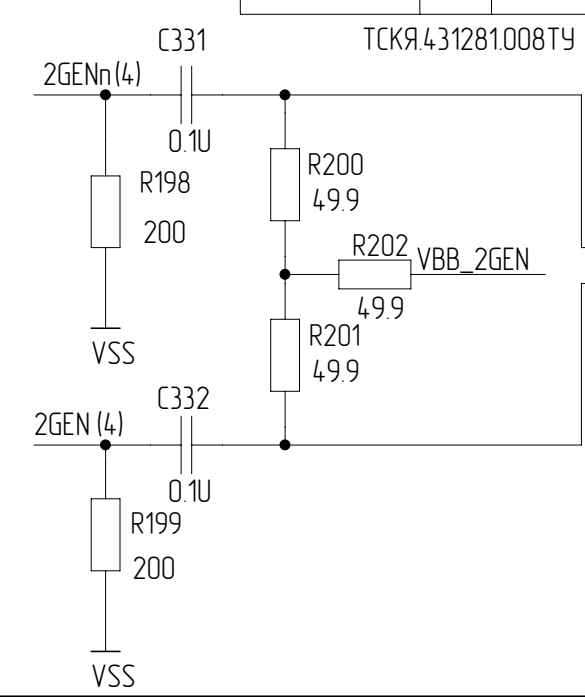
AB4	VCCLK	
Y4	VCVSYNC	
AA3	VCHSYNC	
OSV2_LED1	R3	VCDATA0
OSV2_LED2	T4	VCDATA1
U3	VCDATA2	
V2	VCDATA3	
W1	VCDATA4	
V4	VCDATA5	
W3	VCDATA6	
Y2	VCDATA7	
SPI2_CLK (7)	N1	SPICLK
SPI2_DI (7)	L1	SPIDI
SPI2_DO (7)	M2	SPIDO
L3	SPICSO	
SPI2_CS2 (7)	K2	SPICS1
K4	SPICS2	
J1	SPICS3	
J3	SPICS4	
H4	SPICSS	
G1	SS1RCLK	
G3	SS1TXD	
F4	SS1TFS	
SS1_TCLK2 (7)	H2	SS1TCLK
E3	SS1RFS	
F2	SS1RXD	
C1	SS2RCLK	
D2	SS2TXD	
C3	SS2TFS	
TMRO_TCLK2 (7)	E1	SS2TCLK
A3	SS2RFS	
B2	SS2RXD	

LCB0	AD4	2DMAR0n (6)
LCB1	AC3	2DMAR1n (6)
LCB2	AB2	
LCB3	AA1	
LCB4	AD2	
LCB5	AC1	
LCG0	AE3	
LCG1	AE1	
LCG2	AF2	
LCG3	AG1	
LCG4	AF4	
LCG5	AG3	
LCR0	AH2	
LCR1	AJ1	
LCR2	AH4	
LCR3	AJ3	
LCR4	AK2	
LCR5	AL1	
LCT0	AJ5	2IRQ0n(7)
LCT1	AK4	2IRQ1n(7)
LCT2	AL3	
LCT3	AM2	
LCPWM	AJ7	
LCDRDY	AK6	
LCHSYNC	AL5	
LCCLK	AM4	
U1TXD	AM6	
U1RXD	N3	2U1TXD(7)
U2TXD	M4	2U1RXD(7)
U2RXD	P2	2U2RXD(19)
	P4	2U2TXD(19)



2DATA31 (24)	AJ29	DATA31
2DATA30 (24)	AJ31	DATA30
2DATA29 (24)	AH30	DATA29
2DATA28 (24)	AH32	DATA28
2DATA27 (24)	AG29	DATA27
2DATA26 (24)	AG31	DATA26
2DATA25 (24)	AF30	DATA25
2DATA24 (24)	AF32	DATA24
2DATA23 (24)	AE29	DATA23
2DATA22 (24)	AE31	DATA22
2DATA21 (24)	AD30	DATA21
2DATA20 (24)	AD32	DATA20
2DATA19 (24)	AC29	DATA19
2DATA18 (24)	AC31	DATA18
2DATA17 (24)	AB30	DATA17
2DATA16 (24)	AB32	DATA16
2DATA15 (24)	AA29	DATA15
2DATA14 (24)	AA31	DATA14
2DATA13 (24)	Y30	DATA13
2DATA12 (24)	Y32	DATA12
2DATA11 (24)	W29	DATA11
2DATA10 (24)	W31	DATA10
2DATA9 (24)	V30	DATA09
2DATA8 (24)	V32	DATA08
2DATA7 (24)	U29	DATA07
2DATA6 (24)	U31	DATA06
2DATA5 (24)	T30	DATA05
2DATA4 (24)	T32	DATA04
2DATA3 (24)	R29	DATA03
2DATA2 (24)	R31	DATA02
2DATA1 (24)	P30	DATA01
2DATA0 (24)	P32	DATA00
	U1	XTI
	R1	XTO
	AL31	RRTDI
	AK32	RRTCK
	AM32	RRSTRB
	AK30	RRSPIEN
TCK_OSV (2,11)	D4	TCK
TMS_OSV (2,11)	B4	TMS
1TDI (11)	C5	TDI
1TDO (11)	A5	TDO
TRST_OSV (2,11)	D6	nTRST
JG_MX_OSV (2,11)	B6	JGMX
EMU_N_OSV (2,11)	C7	nEMU
	A7	nRSTIN
2BOOT0 (7)	AK8	BOOT0
2BOOT1 (7)	AL7	BOOT1
2BOOT2 (7)	AM8	BOOT2

ADDR21	AJ19	
ADDR20	AL19	
ADDR19	AK20	
ADDR18	AM20	
ADDR17	AJ21	
ADDR16	AL21	
ADDR15	AK22	
ADDR14	AM22	
ADDR13	AJ23	2ADDR13 (24)
ADDR12	AL23	2ADDR12 (24)
ADDR11	AK24	2ADDR11 (24)
ADDR10	AM24	
ADDR09	AJ25	2ADDR9 (24)
ADDR08	AL25	2ADDR8 (24)
ADDR07	AK26	2ADDR7 (24)
ADDR06	AM26	2ADDR6 (24)
ADDR05	AJ27	2ADDR5 (24)
ADDR04	AL27	2ADDR4 (24)
ADDR03	AK28	2ADDR3 (24)
ADDR02	AM28	2ADDR2 (24)
ADDR01	AL29	2ADDR1 (24)
ADDR00	AM30	2ADDR0 (24)
	ACK	AK18
	nWR	AJ17
	nRD	AM18
	nBMS	AL17
	MS0	AJ15
	MS1	AK16
SDA10	AM16	2SDA10 (24)
SDDQM	AL15	2DQM_RAM(24)
SDWE	AM14	2WE_RAM (24)
SDRAS	AK14	2RAS_RAM(24)
SDCAS	AL13	2CAS_RAM(24)
SDCKE	AK10	2CLKE_RAM(24)
SCLK	AM10	2CLK_RAM (24)
MSSD0	AM12	2CSRAM (24)
MSSD1	AJ11	
MSSD2	AK12	
MSSD3	AJ13	
nDMAR3	AJ9	
SHIELD	M9	

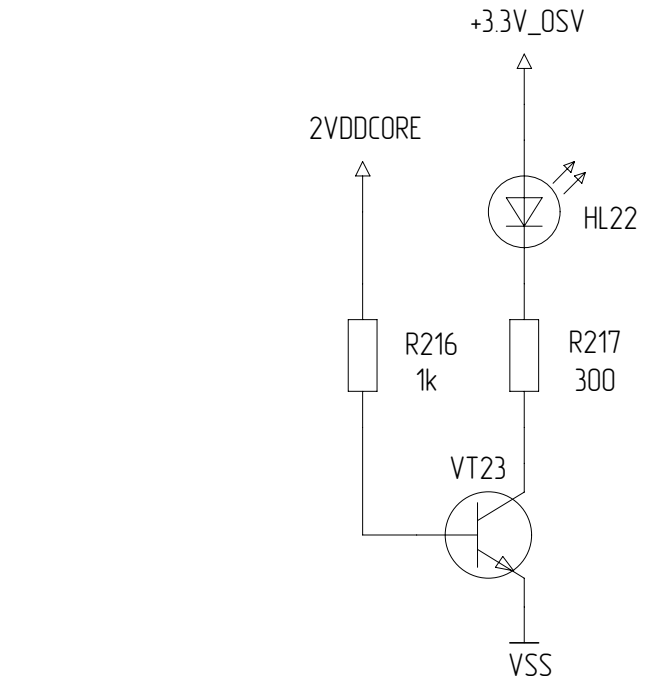
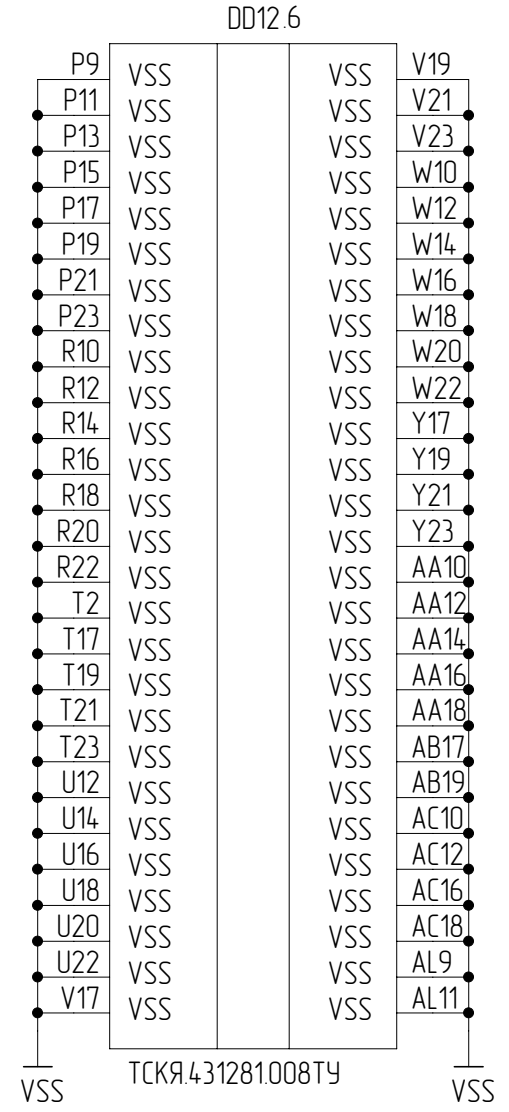
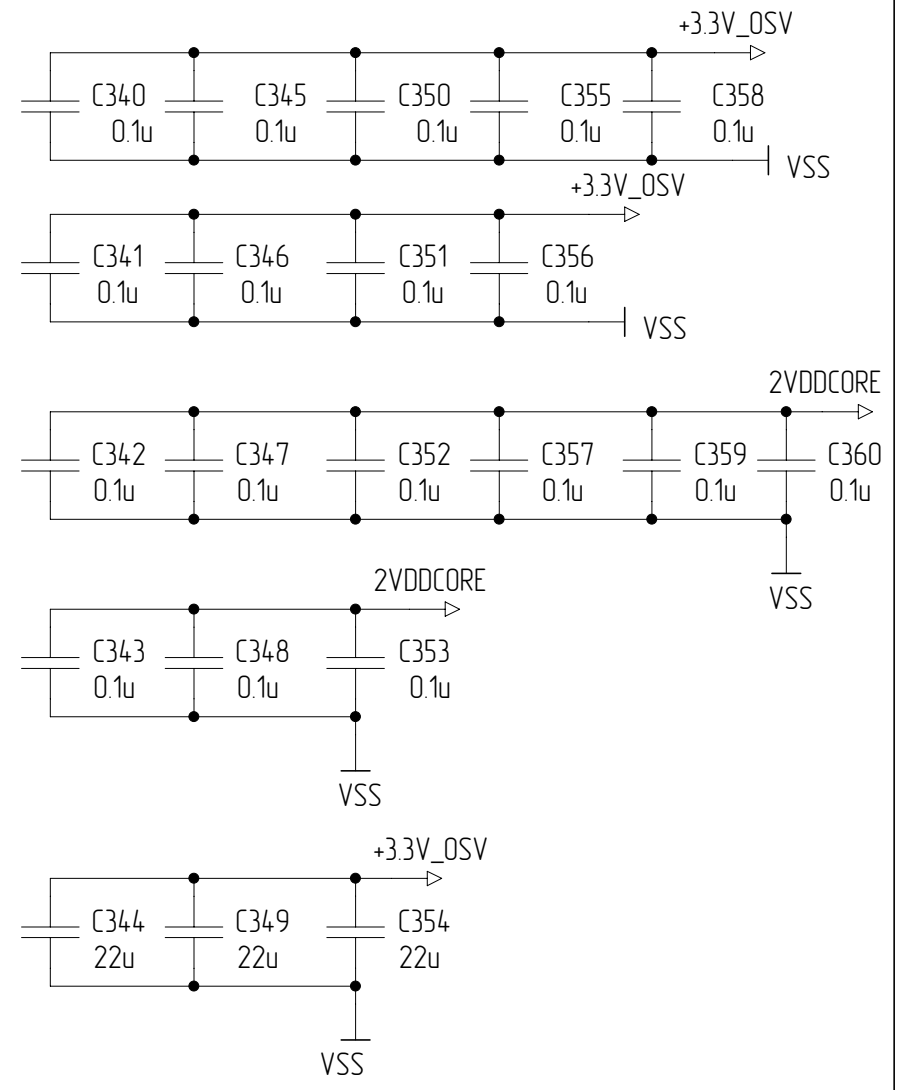
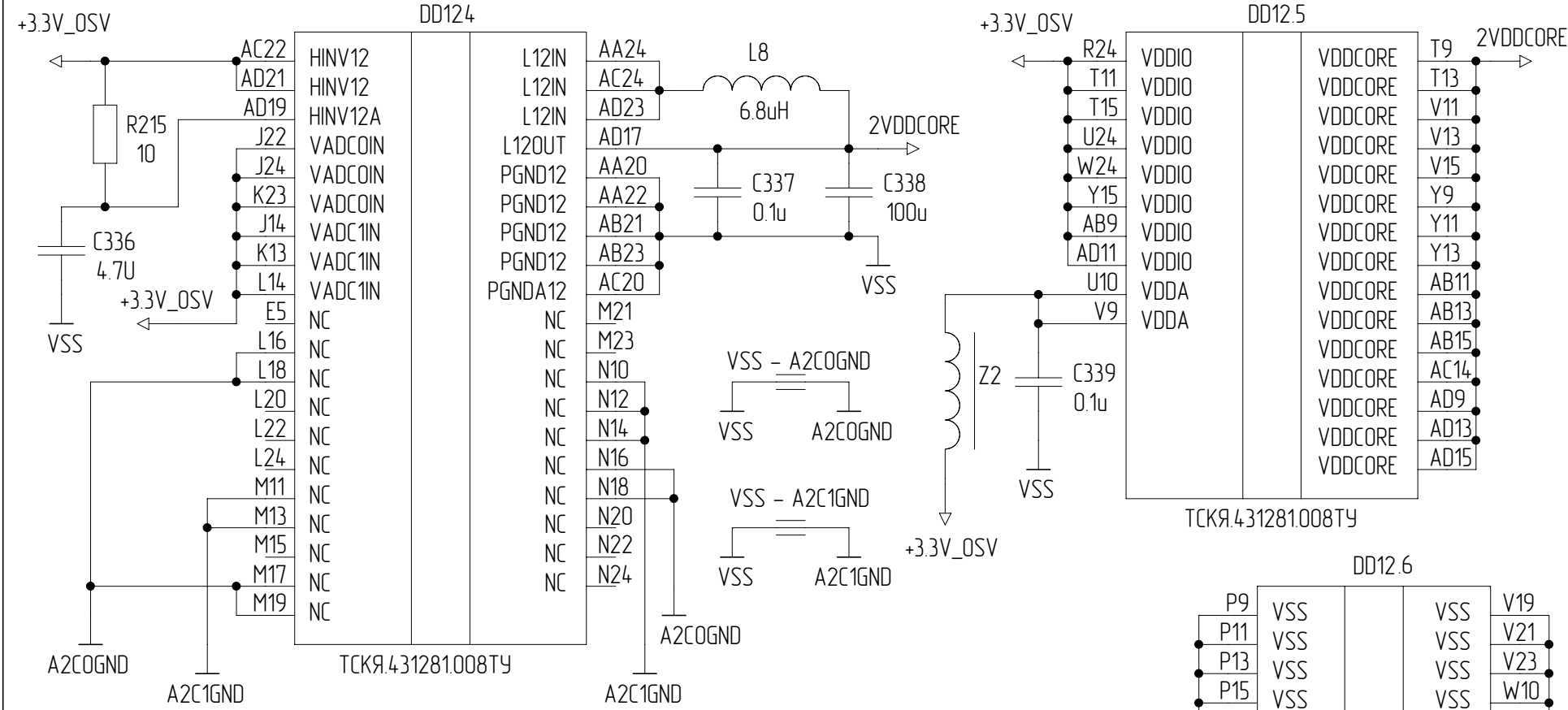


ТСКЯ.468998.104.33

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

Копировал

ԷԷՊՈՎ՝86689ԴԿՂԼ



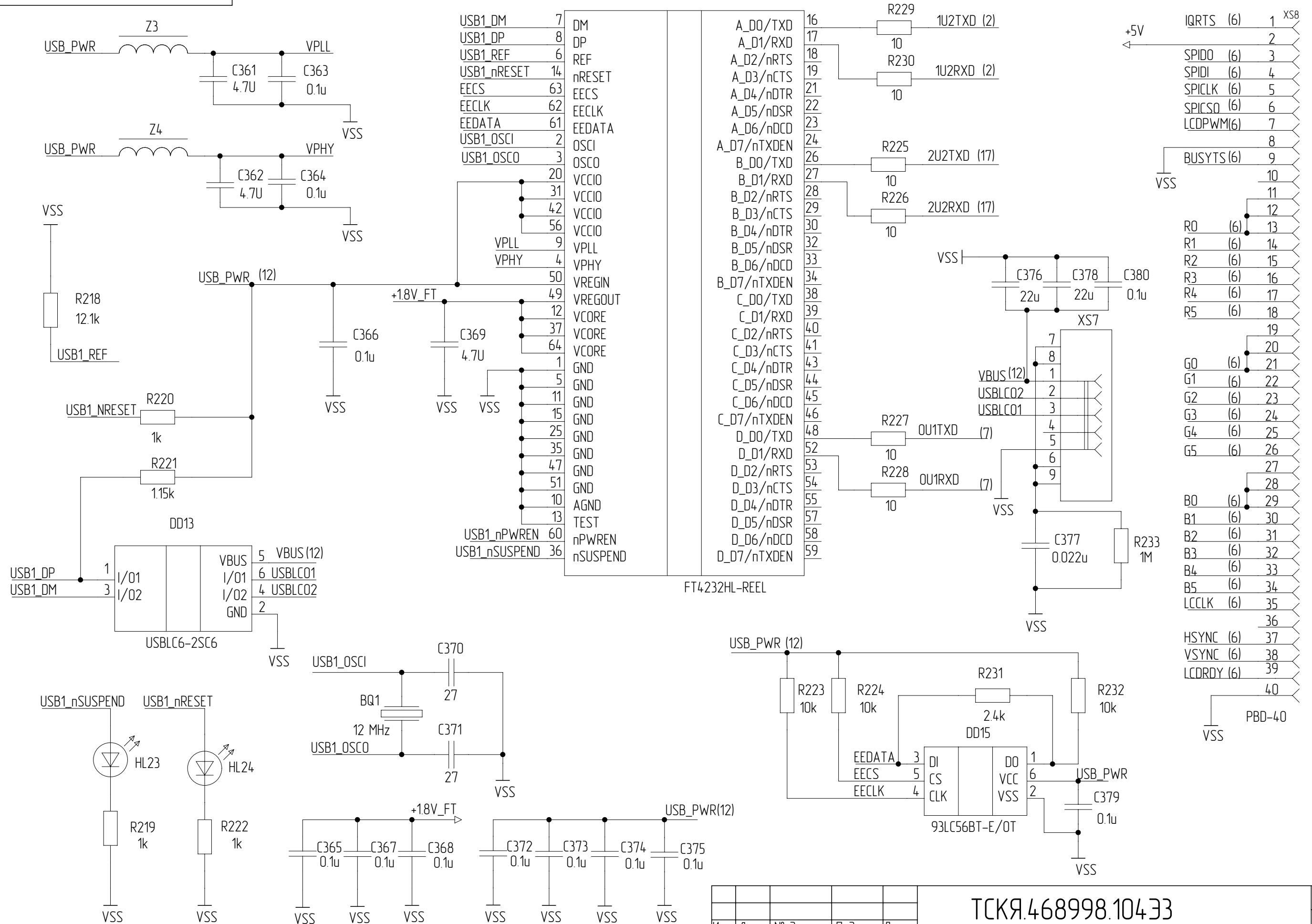
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инд. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТСКЯ.468998.10433

EE701866897BKJ1

DD14



Инд. № подл.	Инд. № докум.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № докум.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № докум.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № докум.	Подп. и дата

Копировал

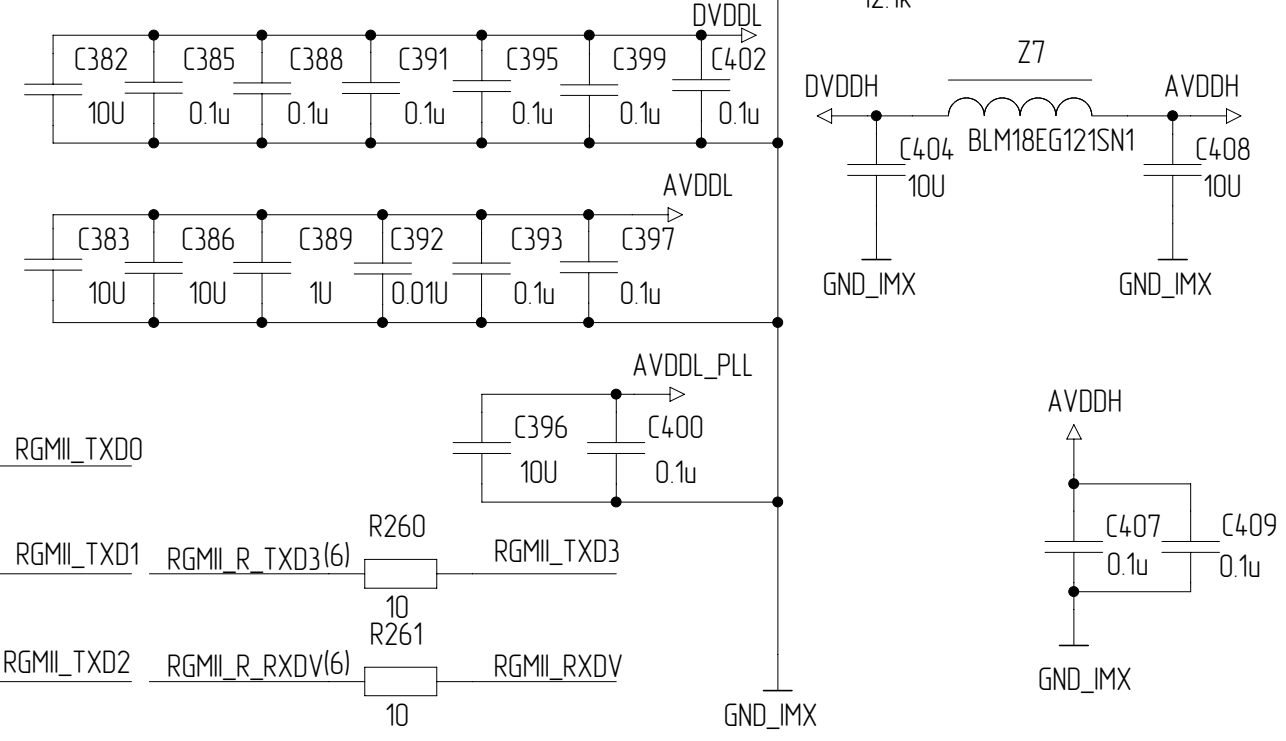
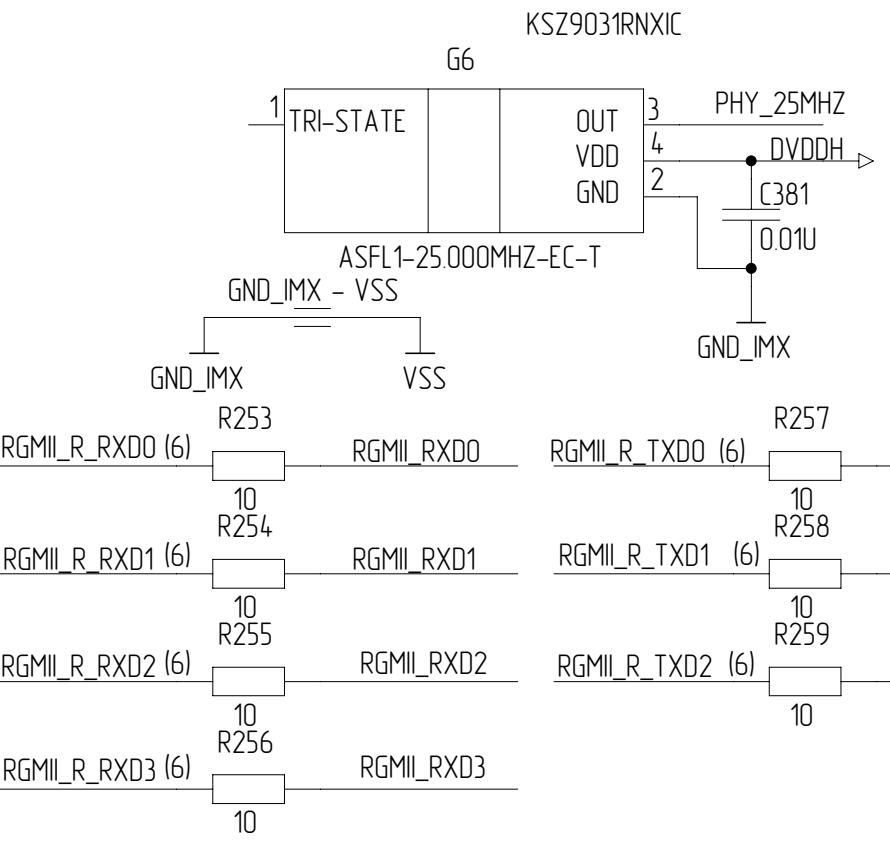
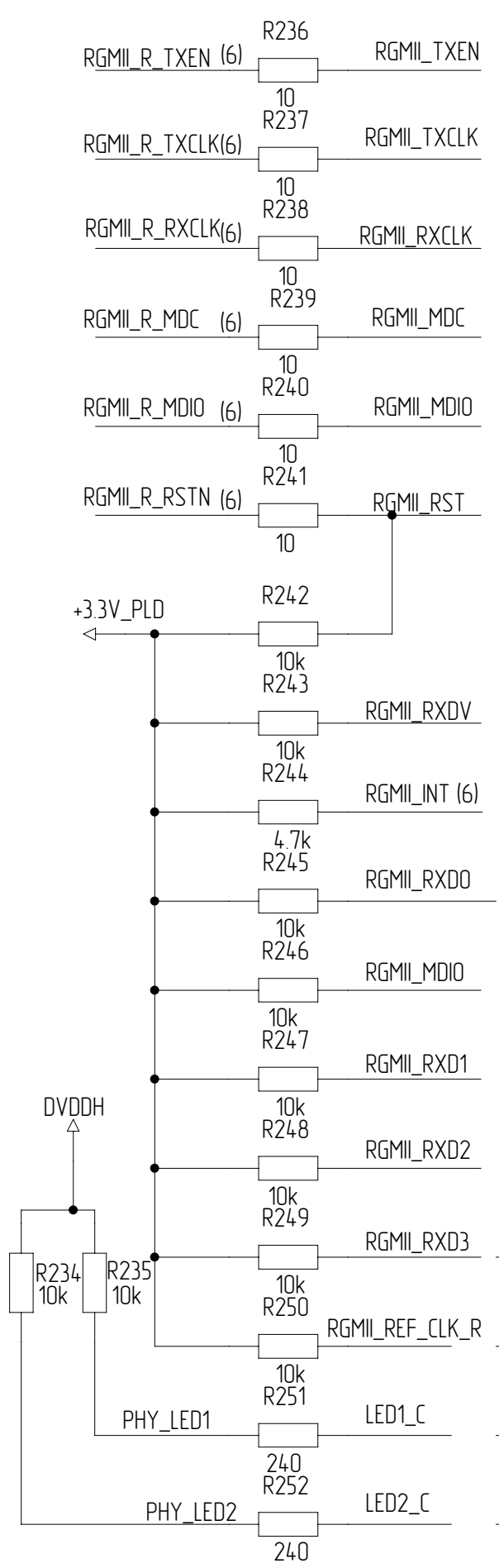
EE701866897BKJL

DD16

XS9

PHY_25MHZ	45	XO
RGMII_TXCLK	46	XI
RGMII_TXEN	24	GTX_CLK
RGMII_TXD0	25	TX_EN
RGMII_TXD1	19	TXD0
RGMII_TXD2	20	TXD1
RGMII_TXD3	21	TXD2
RGMII_RXCLK	22	TXD3
RGMII_RXDV	35	RX_CLK/PHYAD2
RGMII_RXD0	33	RX_DV/CLK125_EN
RGMII_RXD1	32	RXD0/MODE0
RGMII_RXD2	31	RXD1/MODE1
RGMII_RXD3	28	RXD2/MODE2
RGMII_MDC	27	RXD3/MODE3
RGMII_MDIO	36	MDC
RGMII_MDIO	37	MDIO
RGMII_INT (6)	38	INT_N/PME_N2
RGMII_RST	42	RESET_N
	13	NC
	47	NC

TXRXP_A	2	TD1_P
TXRXM_A	3	TD1_N
TXRXP_B	5	TD2_P
TXRXM_B	6	TD2_N
TXRXP_C	7	TD3_P
TXRXM_C	8	TD3_N
TXRXP_D	10	TD4_P
TXRXM_D	11	TD4_N
LED1/PHYAD0/PME_N1	17	PHY_LED1
LED2/PHYAD1	15	PHY_LED2
CLK125_NDO/LED_MODE	41	RGMII_REF_CLK_R
LDO_0	43	PHY_LDO_0
ISET	48	PHY_ISET
AVDDL	4	
AVDDL	9	
AVDDH	1	
AVDDH	12	
AVDDH	12	
AVDDL_PLL	44	
DVDDL	14	
DVDDL	18	
DVDDL	23	
DVDDL	26	
DVDDL	30	
DVDDL	39	
DVDDL	16	
DVDDH	34	
DVDDH	40	
DVDDH	29	
VSS	49	
P_GND		

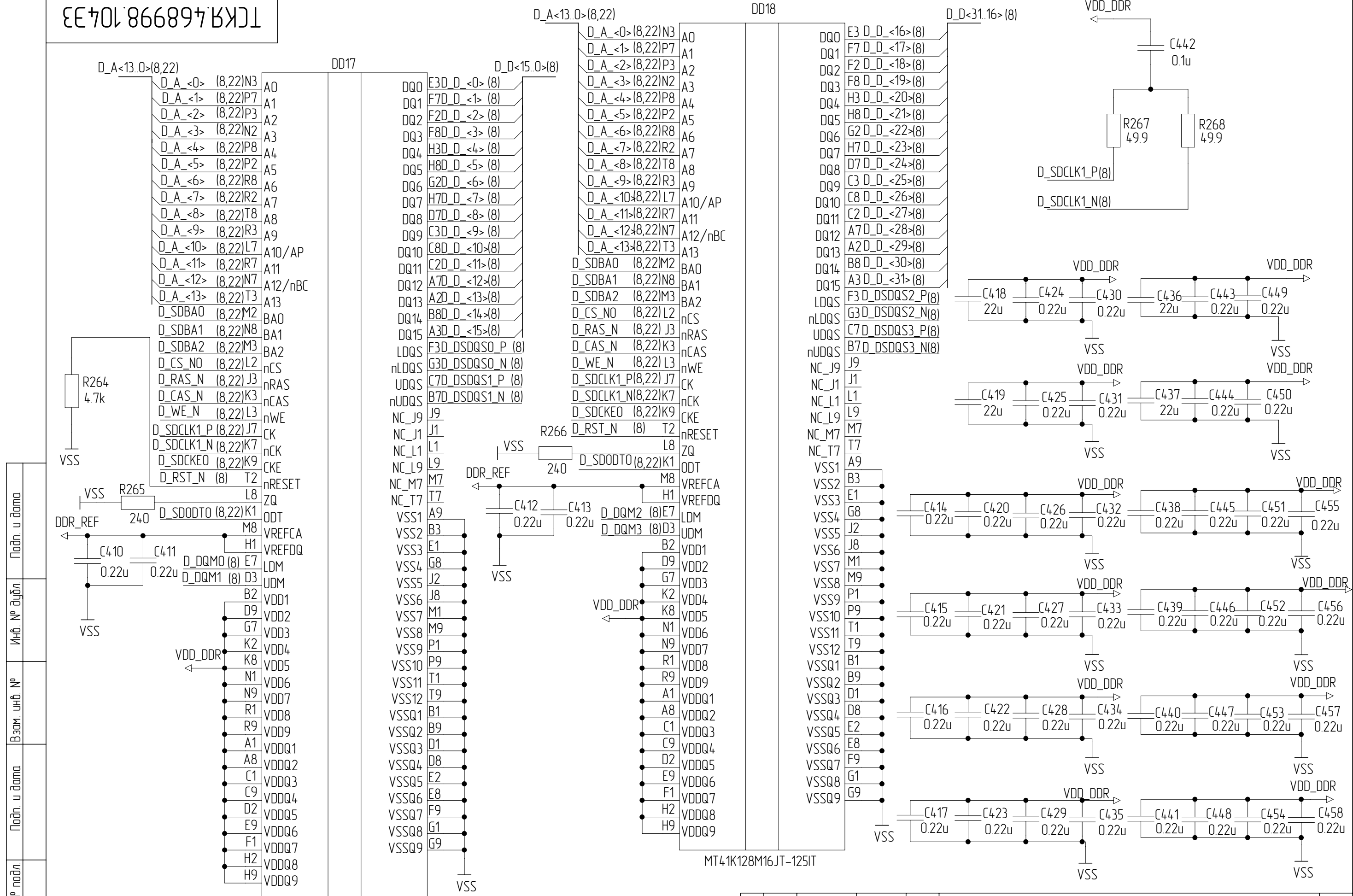


TD1_P	2	TD0+
TD1_N	3	TD0-
TD2_P	4	TD1+
TD2_N	5	TD1-
TD3_P	6	TD2+
TD3_N	7	TD2-
TD4_P	8	TD3+
TD4_N	9	TD3-
	1	GND
	10	CHS.GND
	11	A1
	12	C1
	13	A2
	14	C2

Инд. № подл. Подн. и дата
Инд. № докум. Подн. и дата
Взам. инд. № Подн. и дата
Инд. № подл.

Копировал

Схема подключения



Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № докум.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

MT41K128M16JT-125IT

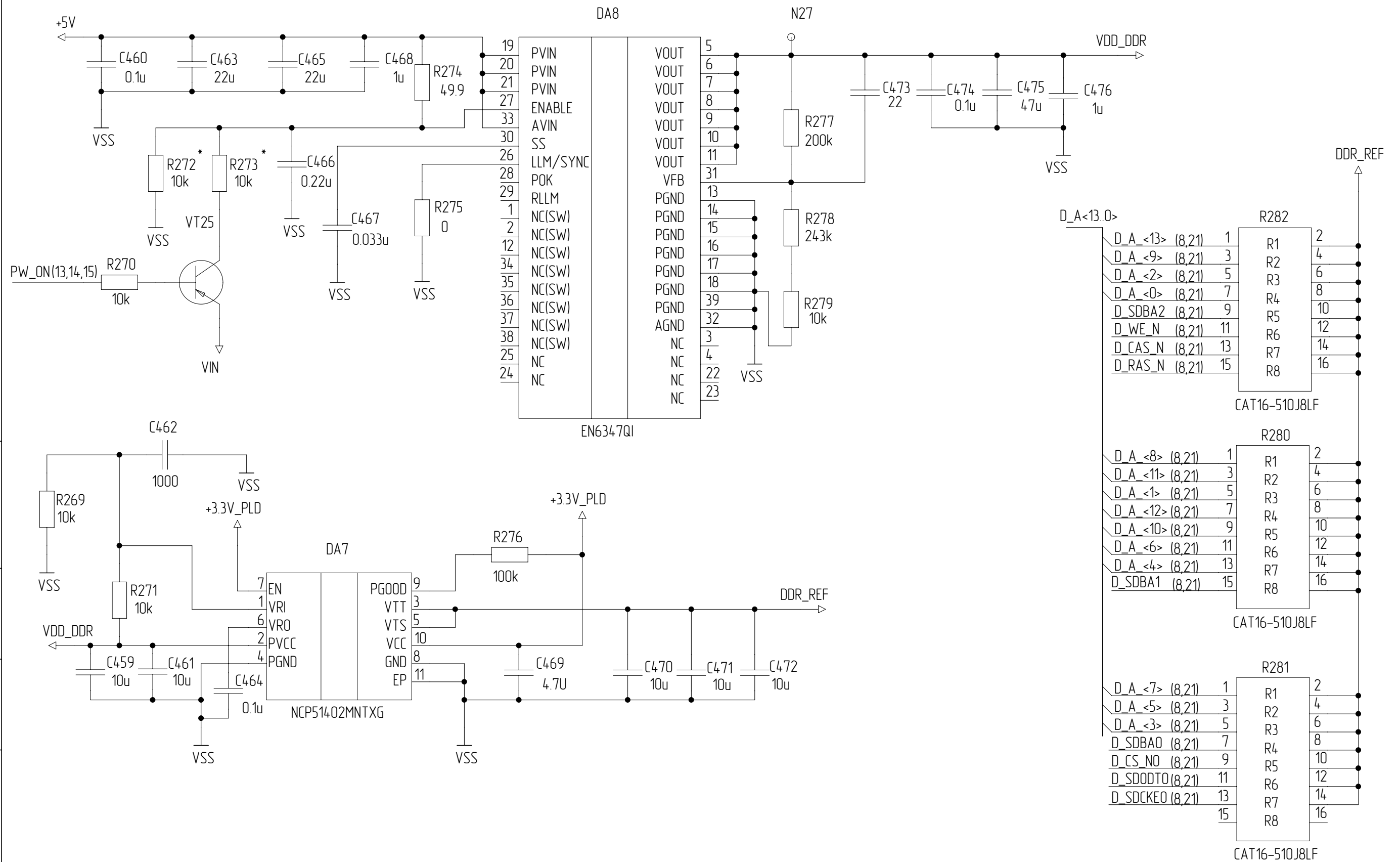
MT41K128M16JT-125IT

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТСКЯ.468998.10433

Копировал

ЄЄ701'866897'БХД1

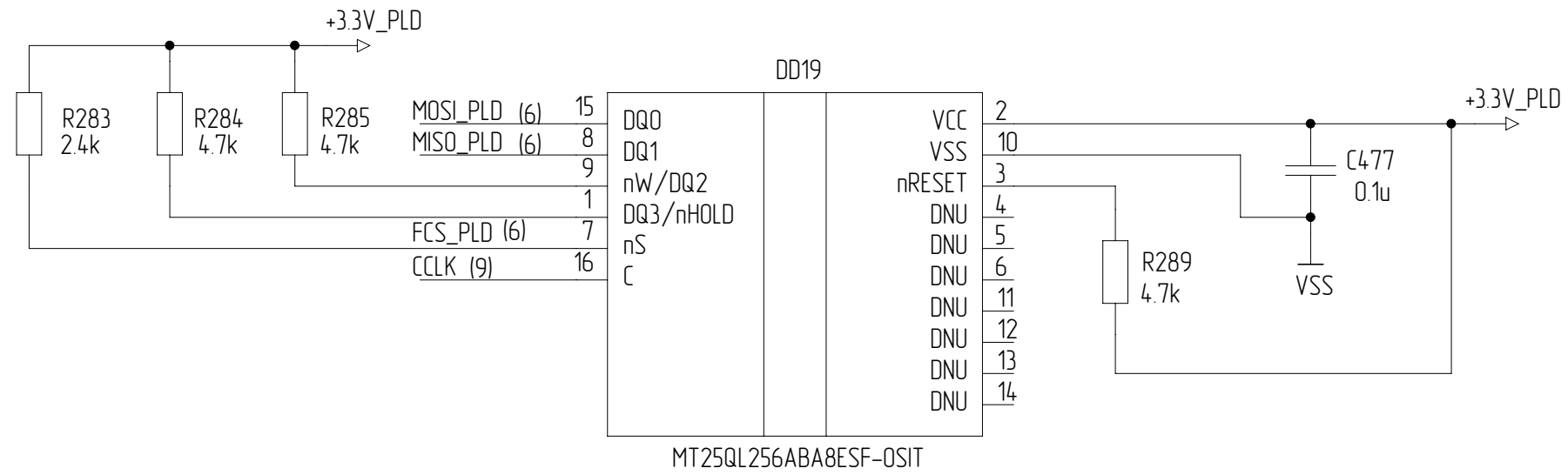
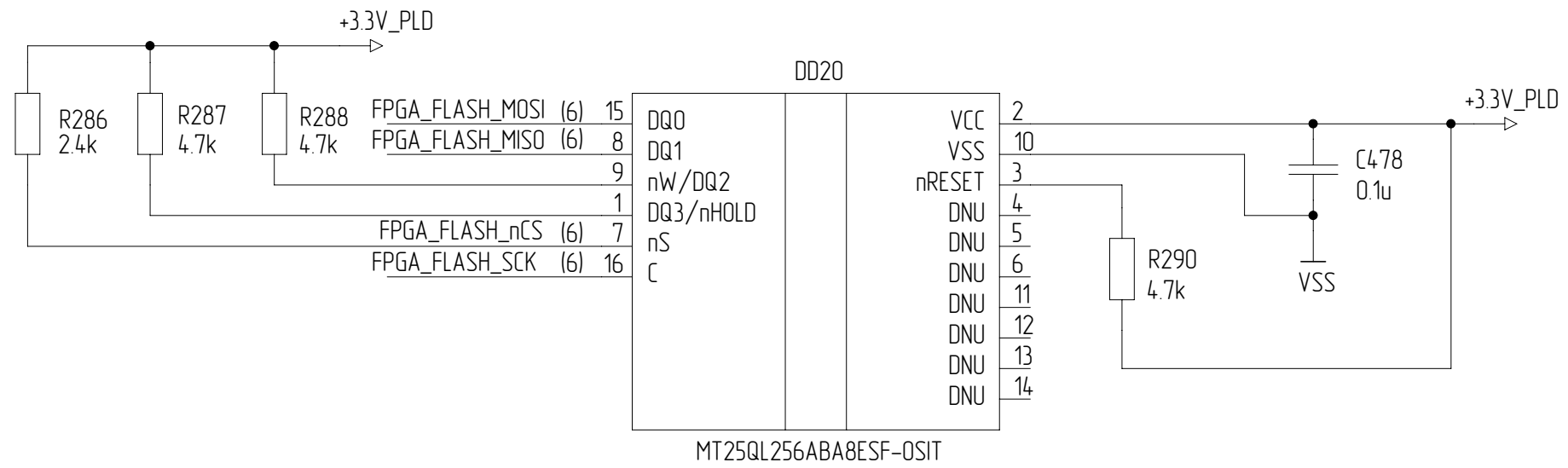


Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТСКЯ.468998.104ЭЗ

Копировал

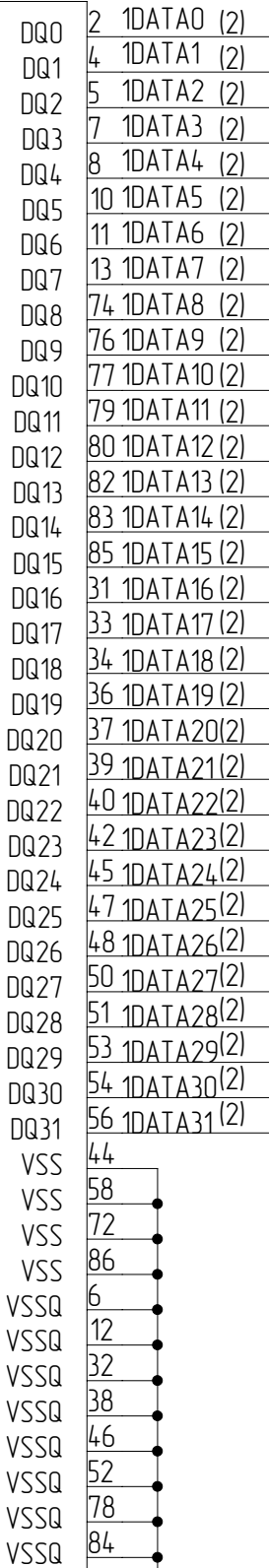
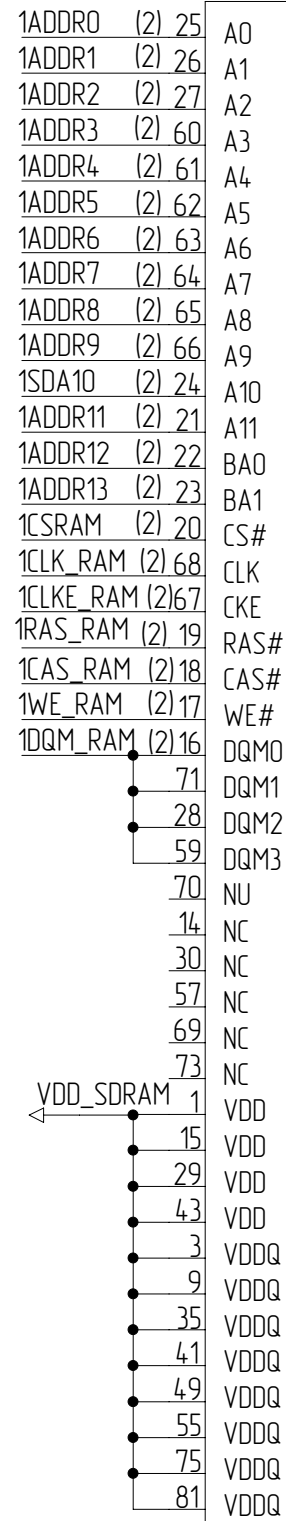


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

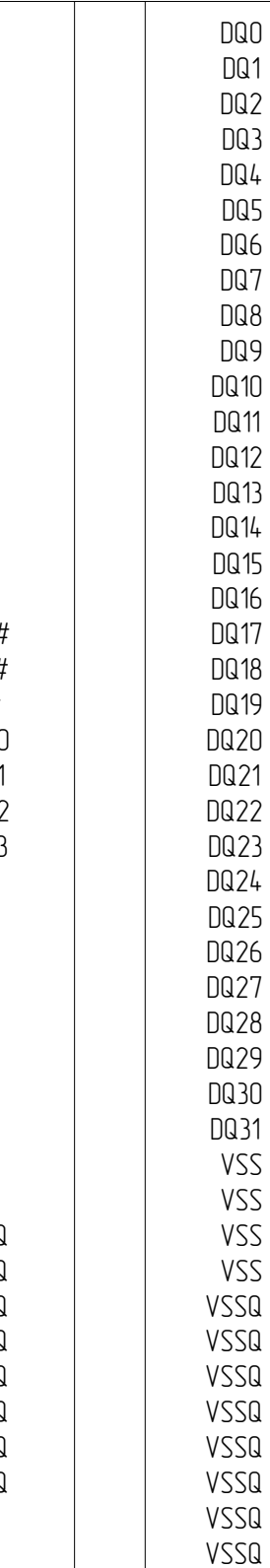
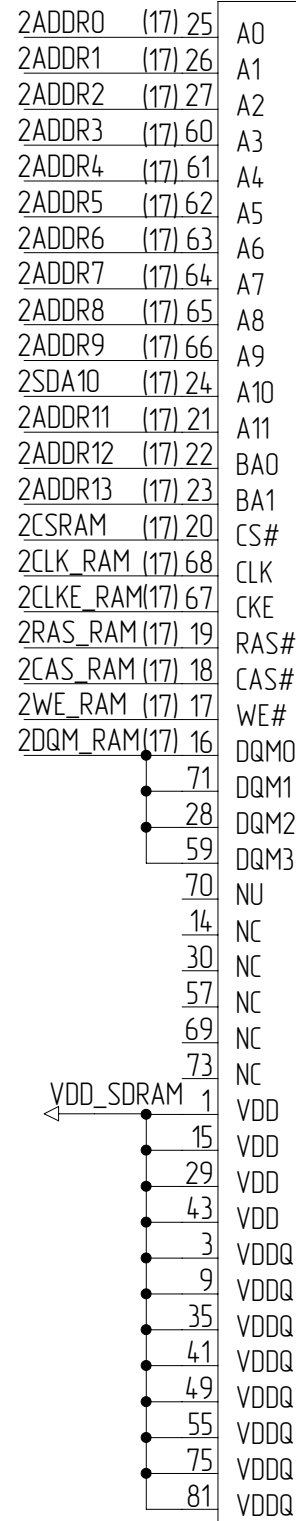
DD21

DD22



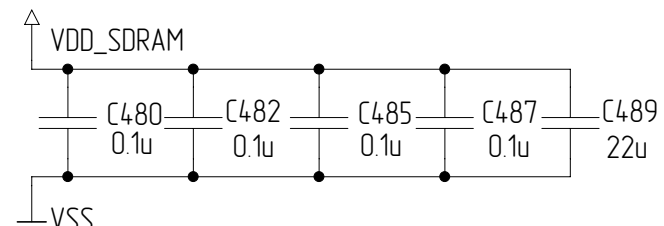
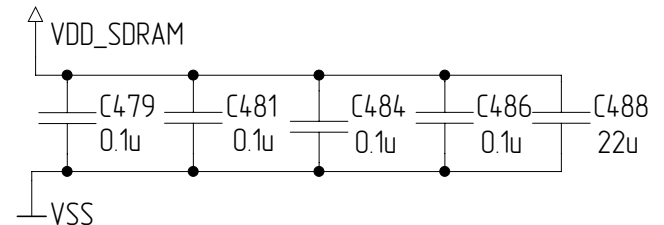
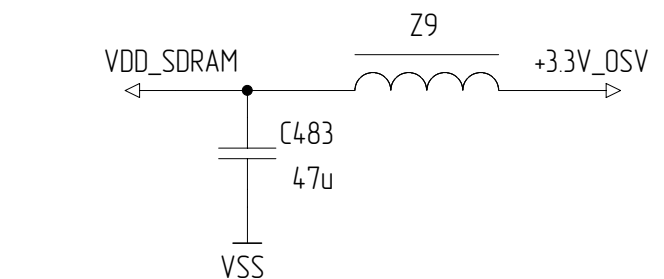
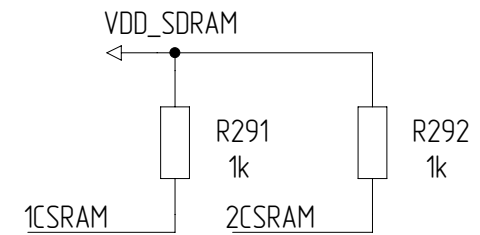
MT48LC4M32B2P

VSS



MT48LC4M32B2P

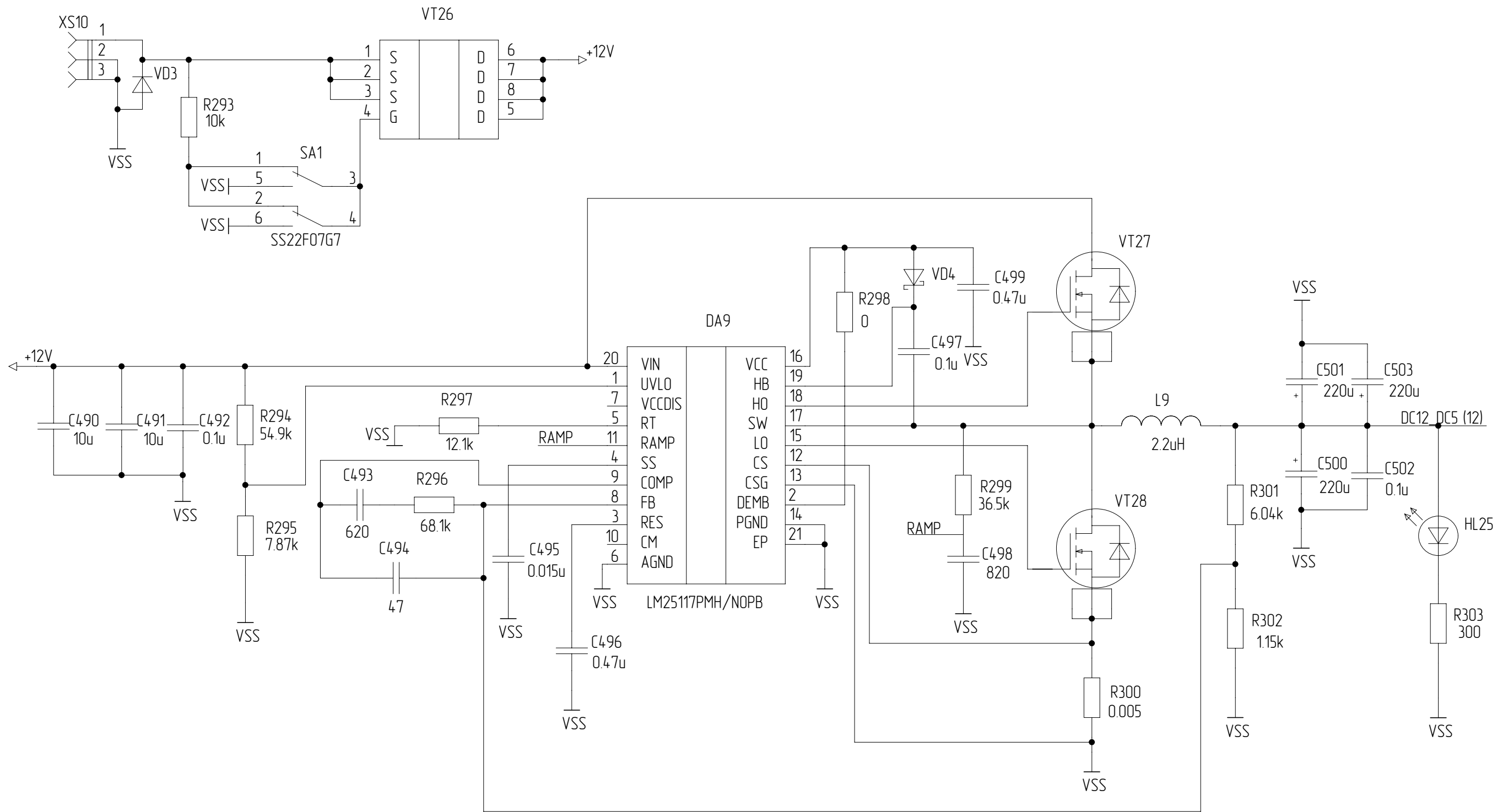
VSS



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Инд. № инв. №
Инд. № подл.	Подп. и дата

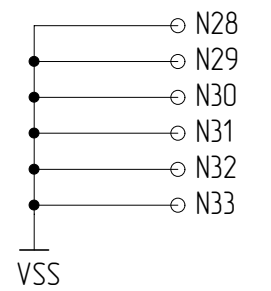
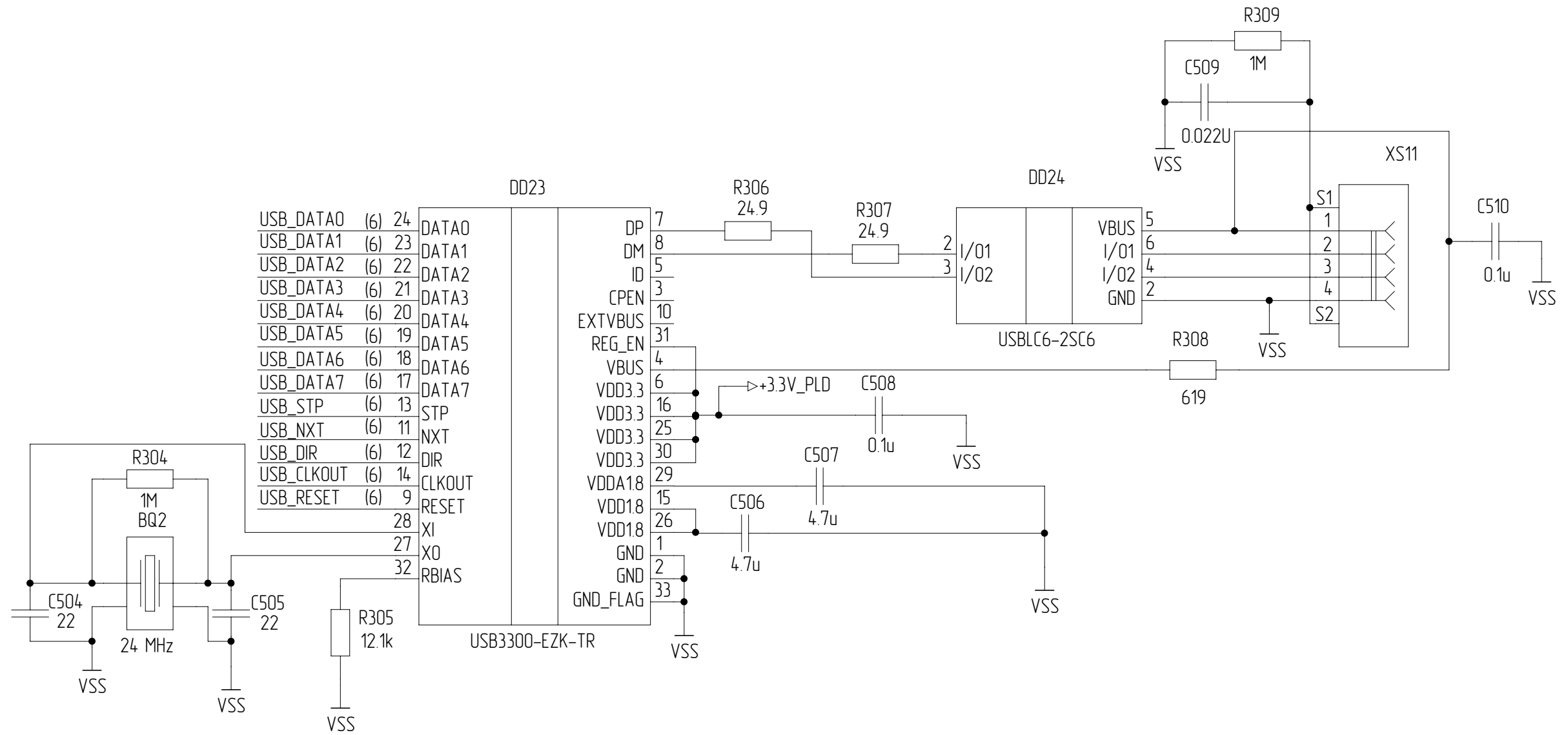
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------

ТСКЯ.468998.104.33



Ихв. № подл.	Подл. и дата
Взам. ихв. №	Ихв. № дүбл.
Подл. и дата	
Ихв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
------	------	---------	---------	------