

Лист 1

Лист 1

INPUT CONNECTORS

Цепь	Комп.
AC1	1

7796 AC1	
Цепь	Комп.
AC2	1

7796 AC2	
Цепь	Комп.
Vout+	1

7796 Vout+	
Цепь	Комп.
PGND	1

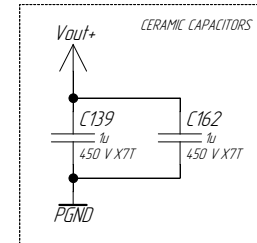
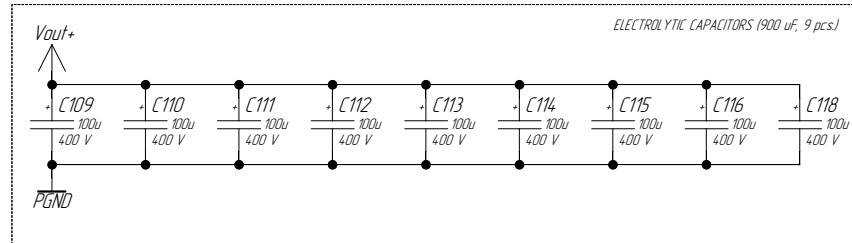
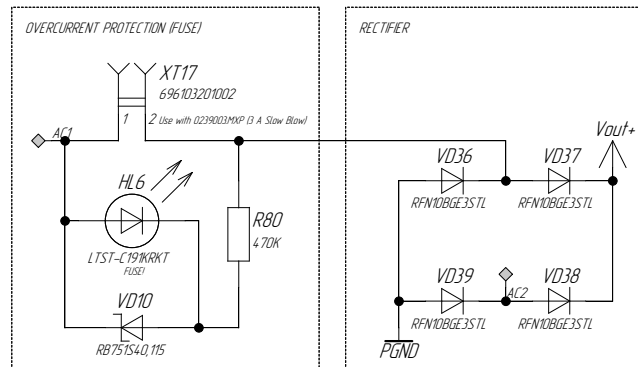
7796 PGND	
Цепь	Комп.
5V	1
	2
	3
	4
AGND	5
AGND	5

USB3076-30-A
(USB Supply only)

Цепь	Комп.
JTAG_TMS	1
JTAG_TRST	2
JTAG_TDI	3
AGND	4
3.3V	5
	6
JTAG_TDO	7
AGND	8
JTAG_TCK	9
AGND	10
JTAG_TCK	11
AGND	12
JTAG_EMU0	13
JTAG_EMU1	14

Цепь	Комп.
Thermistor	1
AGND	2

RECTIFIER & SMOOTHING



OUTPUT CONNECTORS

OUTPUT TERMINALS

Цепь	Комп.
Vout+	1

7796 Vout+	
Цепь	Комп.
Vout-	1

7796 Vout-	
Цепь	Комп.
Vout+	1

7796 Vout+	
Цепь	Комп.
Ripple+	1

7796 Ripple+	
Цепь	Комп.
Ripple-	1

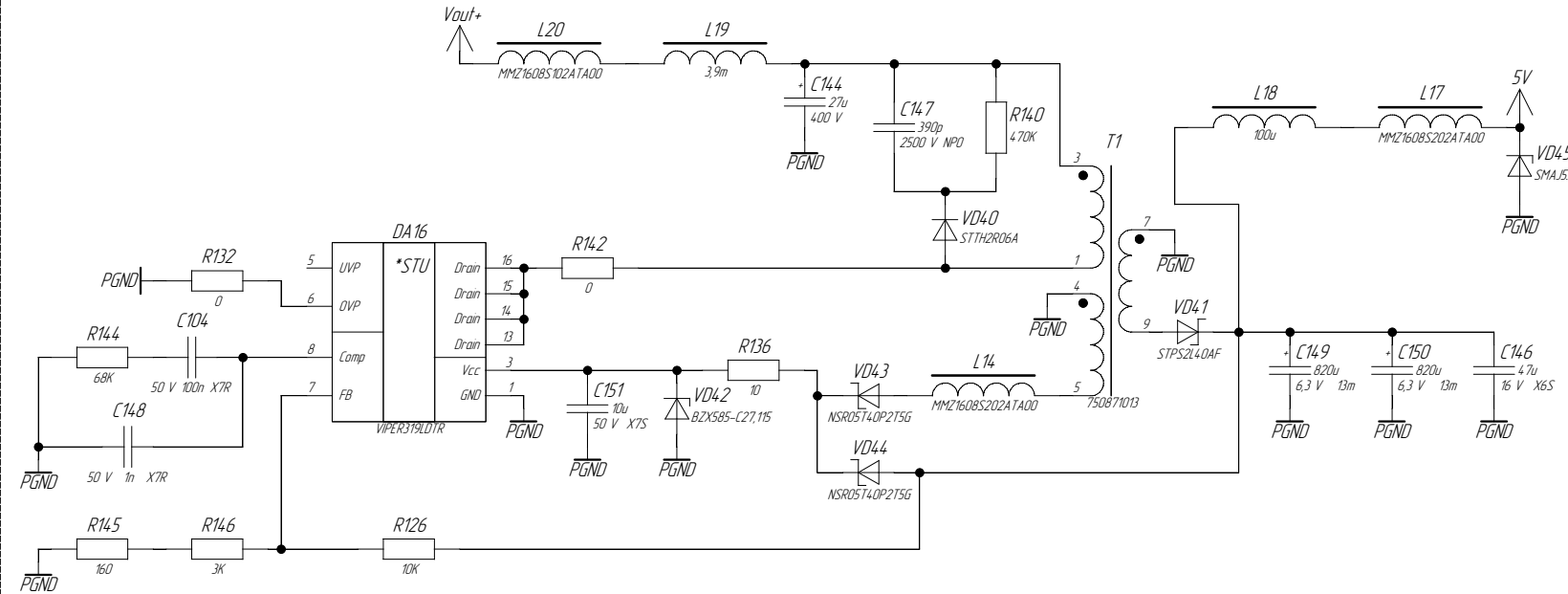
uC GPIO

Цепь	Комп.
LED_Red-	1
5V	2
LED_Green-	3

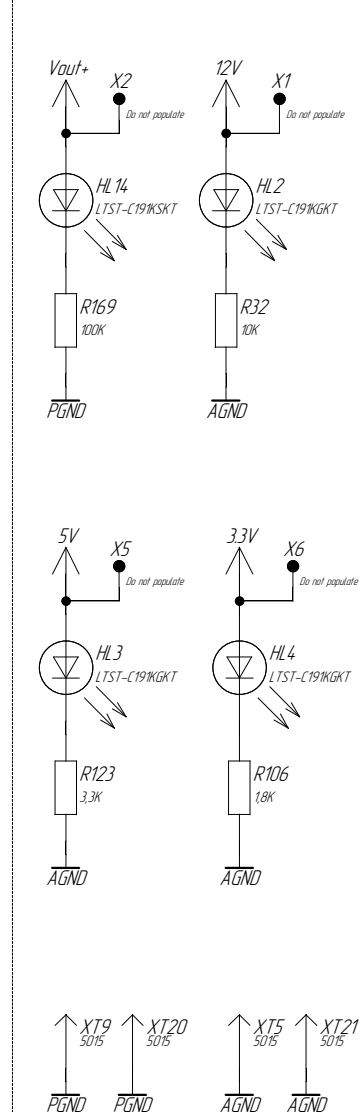
Цепь	Комп.
GPIO29	1
GPIO28	2
GPIO5	3
GPIO4	4
AGND	5
5Vext	6
AGND	7
12Vext	8
AGND	9
3.3Vext	10

S10B-XH-A1F1(SN)
Extra Connections

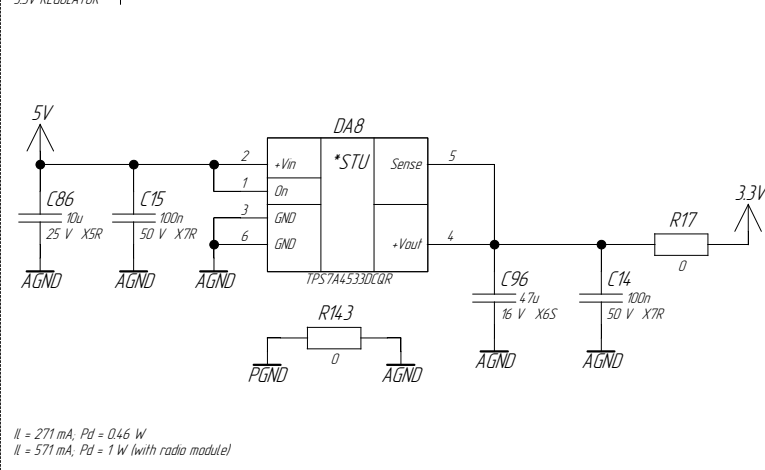
5V REGULATOR



INDICATION & TEST POINTS

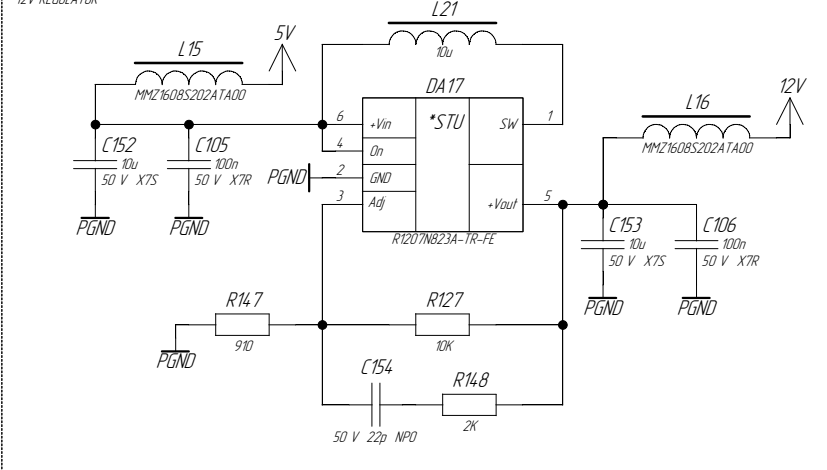


3.3V REGULATOR



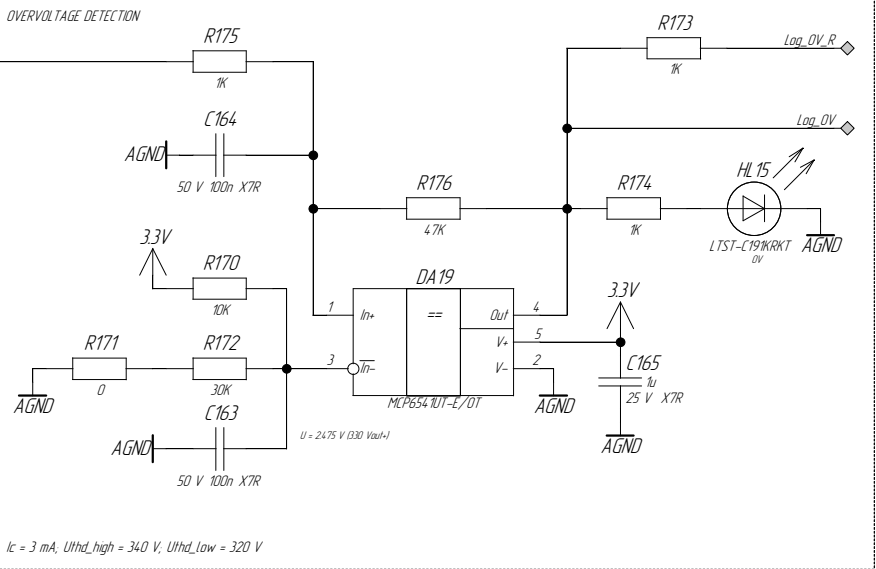
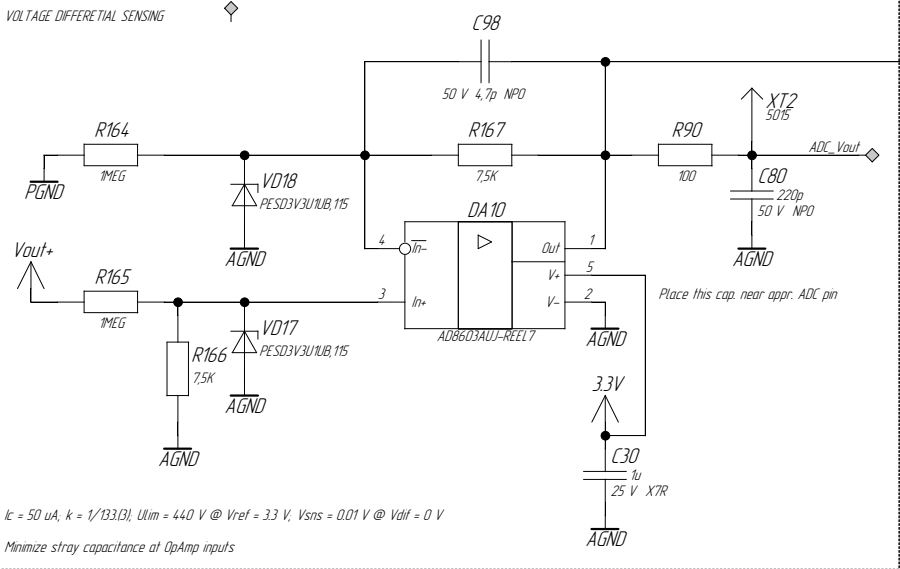
Il = 271 mA, Pd = 0.46 W
Il = 571 mA, Pd = 1 W (with radio module)

12V REGULATOR



XXXXXXXXXX

SENSING: VOLTAGE



Изд. и дата

Изд. № докум.

Изд. и дата

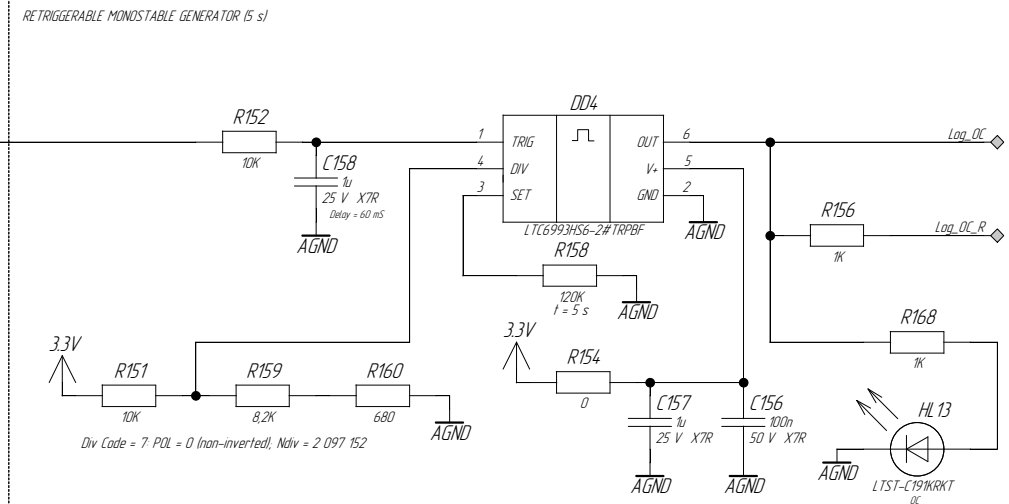
Изд. и дата

Изд. № докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

xxxx.435111.00333

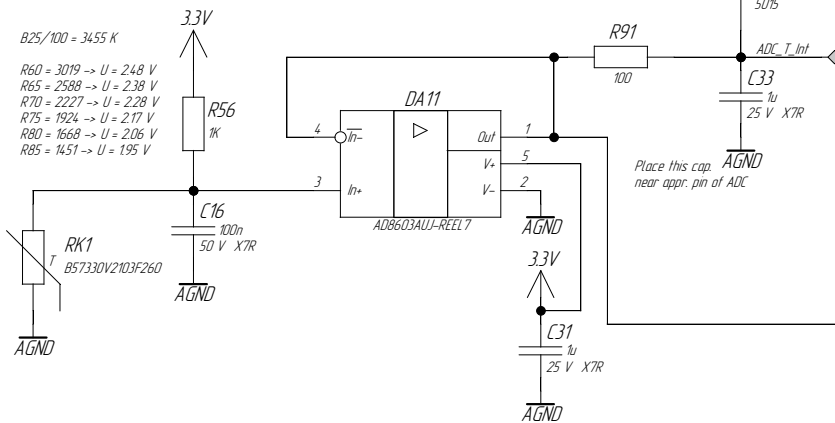
Лист
4



					<div style="text-align: right;"> <i>xxxx435111.00333</i> </div>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

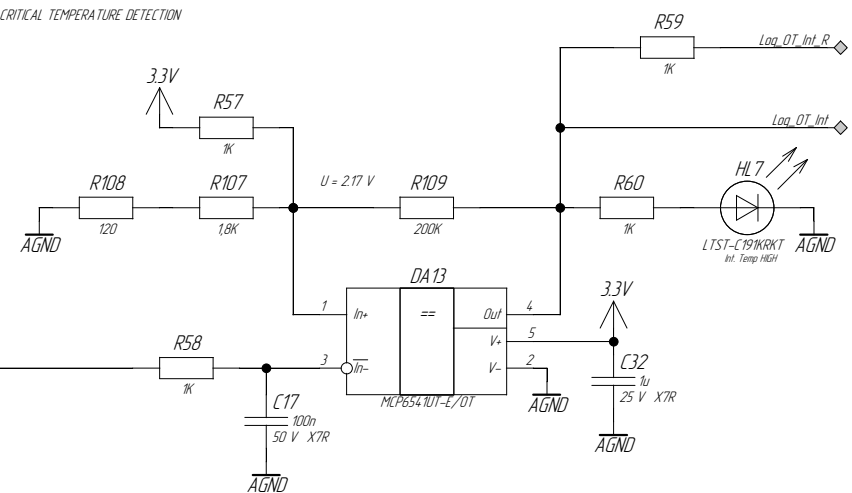
INTERNAL TEMPERATURE SENSOR

BUFFER



$I_c = 350\text{ uA}$

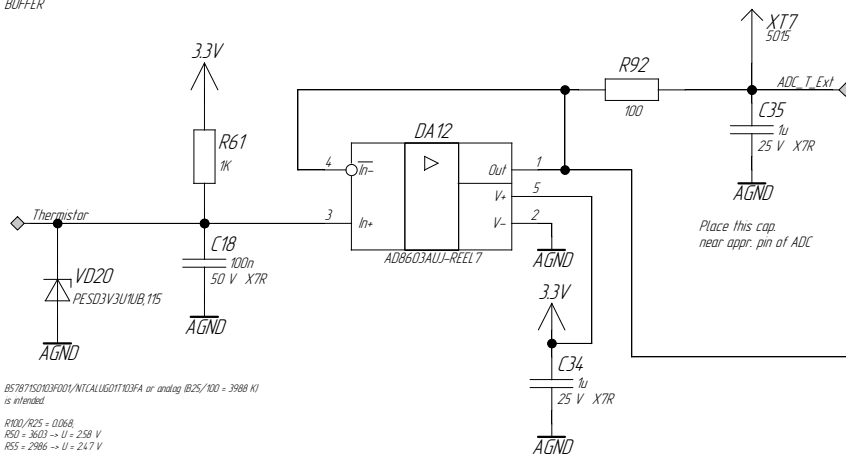
CRITICAL TEMPERATURE DETECTION



$I_c = 3\text{ mA}$, $Hyst = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (10 mV), $T_{thd_low} = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{thd_high} = +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

EXTERNAL TEMPERATURE SENSOR

BUFFER

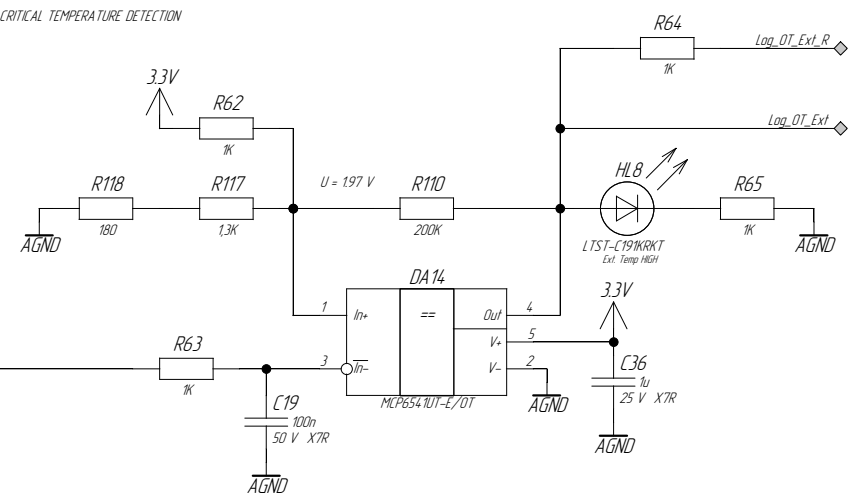


BS7871SD103F001/NTCALUG011103FA or analog $B25/100 = 3988\text{ K}$ is intended

$R100/R25 = 0.06\text{ A}$
 $R60 = 3603 \rightarrow U = 2.58\text{ V}$
 $R65 = 2986 \rightarrow U = 2.47\text{ V}$
 $R70 = 2488 \rightarrow U = 2.35\text{ V}$
 $R85 = 2083 \rightarrow U = 2.23\text{ V}$
 $R70 = 1752 \rightarrow U = 2.10\text{ V}$
 $R75 = 1641 \rightarrow U = 1.97\text{ V}$
 $R80 = 1258 \rightarrow U = 1.84\text{ V}$
 $R85 = 1072 \rightarrow U = 1.71\text{ V}$

$I_c = 350\text{ uA}$

CRITICAL TEMPERATURE DETECTION



$I_c = 3\text{ mA}$, $Hyst = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (10 mV), $T_{thd_low} = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{thd_high} = +80\text{ }^{\circ}\text{C}$

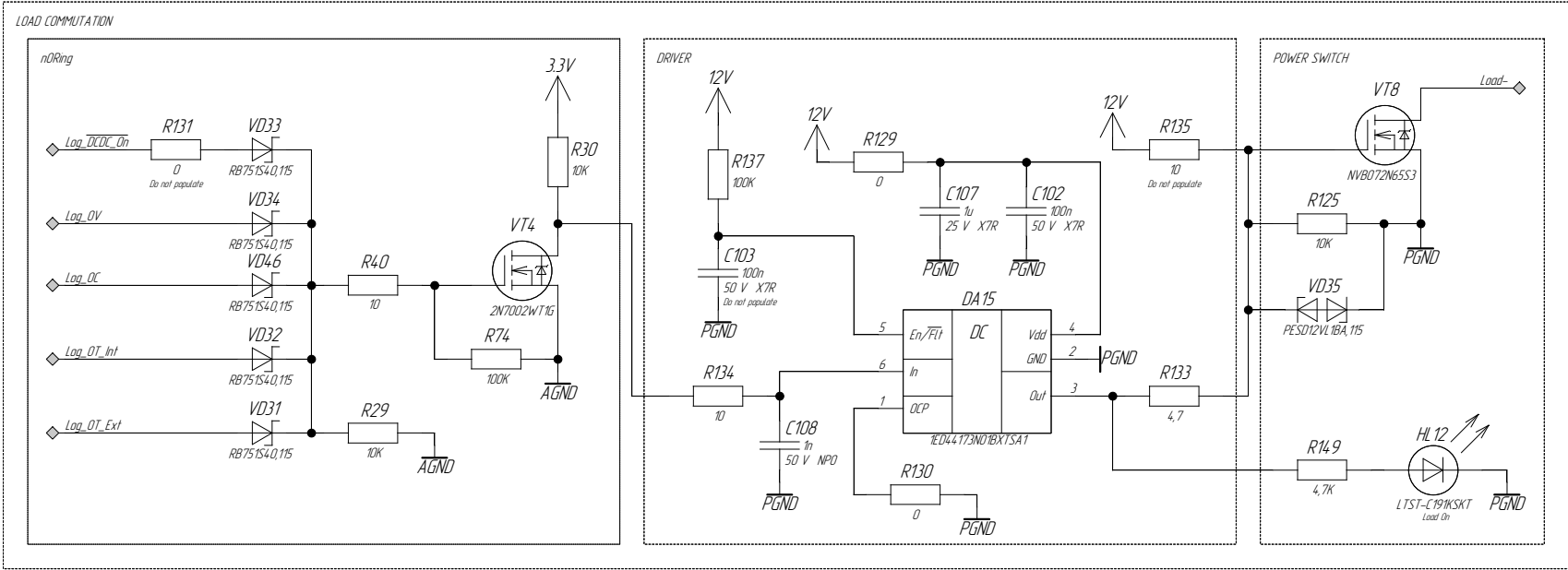
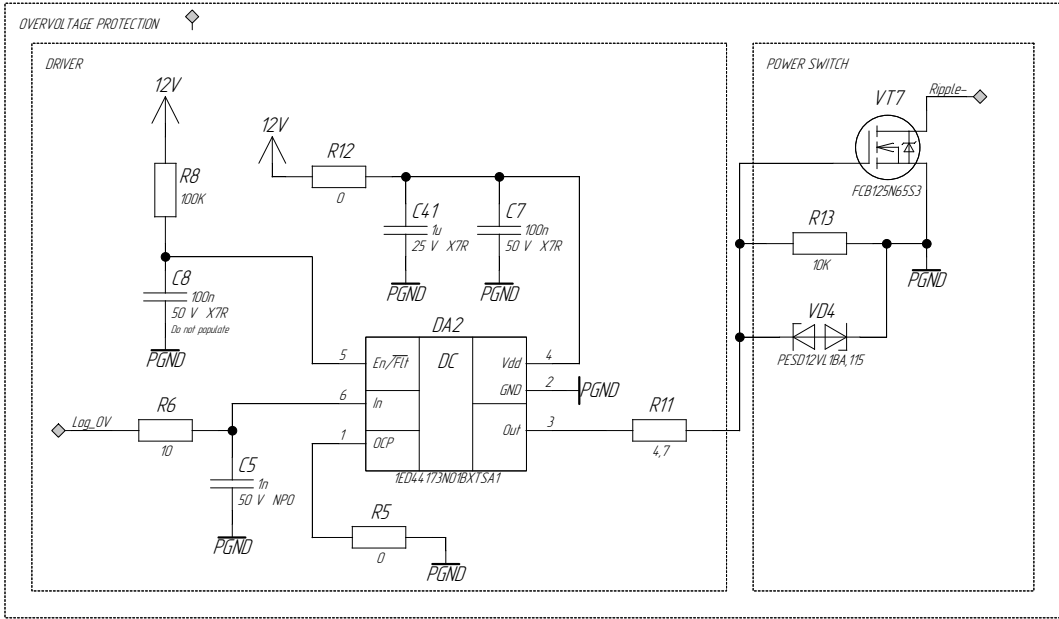
Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия



Имя и дата

Имя и дата

Имя и дата

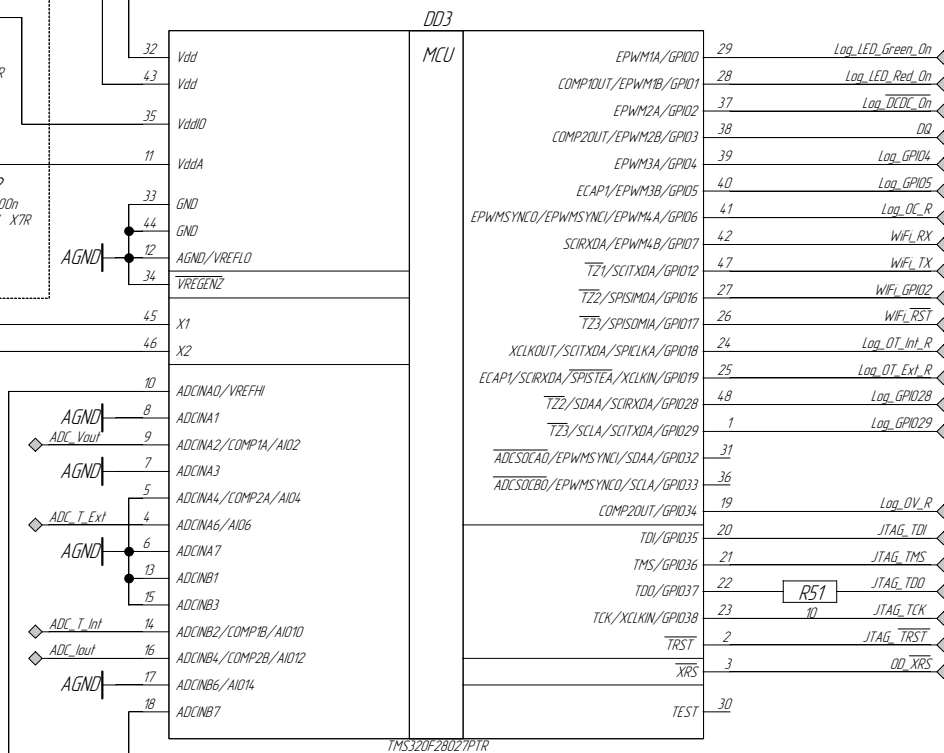
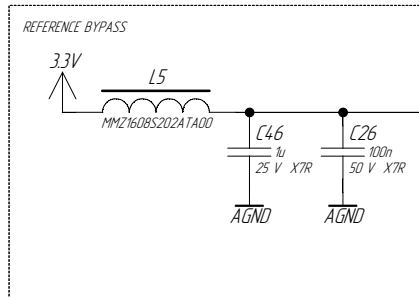
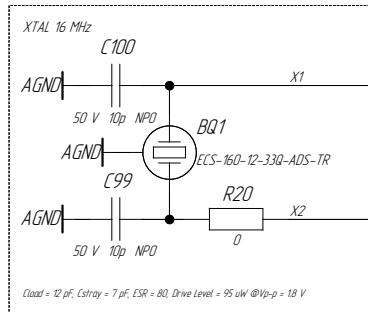
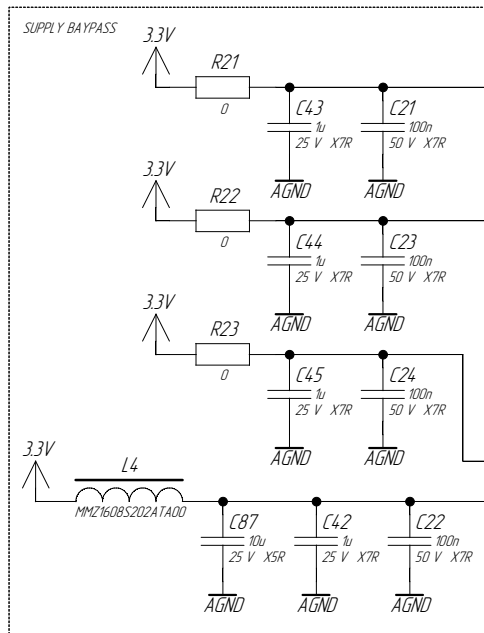
Имя и дата

Имя и дата

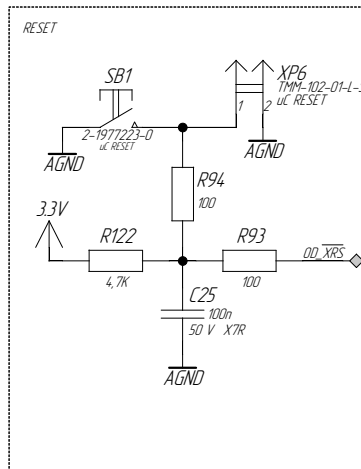
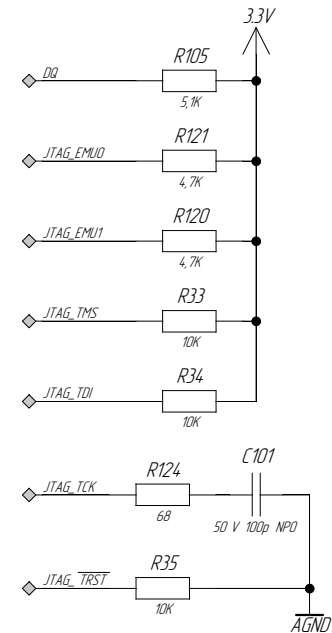
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

xxxx.435111.00333

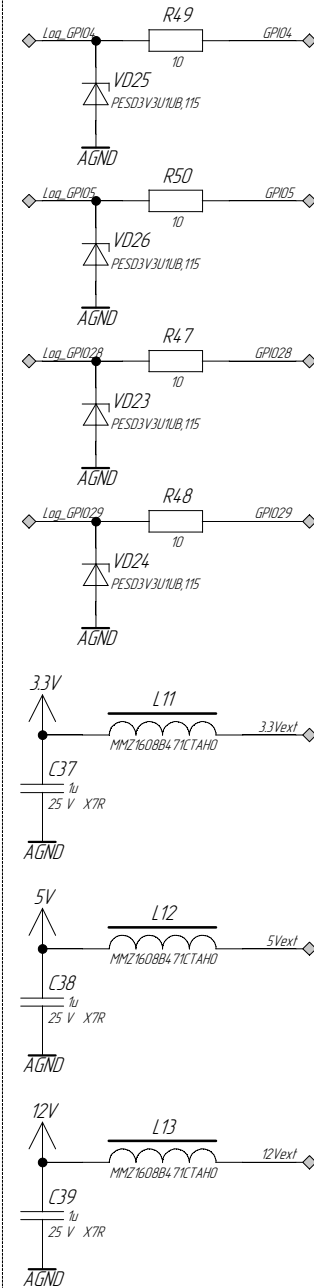
MICROCONTROLLER



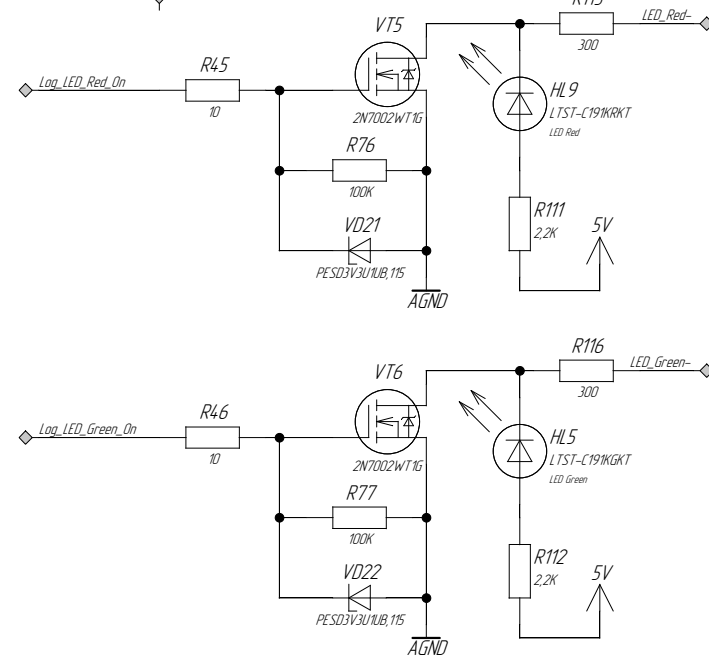
PULL-UPS / PULL-DOWN



EXTERNAL DIGITAL LINES FILTERS & PROTECTION

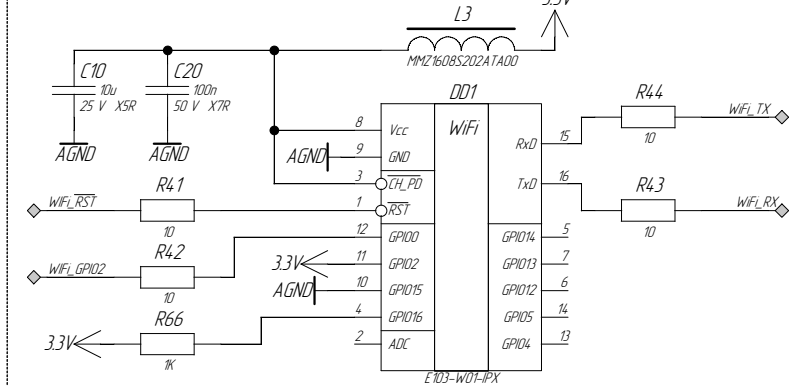


LEDs POWER SWITCHES

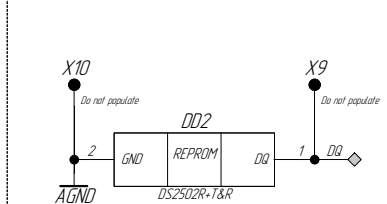


XLMKV659MCA LED is intended

WIFI TRANSIEVER



UNIQUE ID



Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия

Имя и фамилия

xxxx.435111.00333

Лист

9