

R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb		R100.230.030.000-00		OLTEST
01_MainSheet.SchDoc		Rev.: 01	Дата: 16.04.2019	
Разработчик: Бондарчук С.		Формат: A4	Лист 1	Листов 13
WorkSpace: R100_Board_v1		Дата изм. 05.06.2019		R100

03_PowerSupply

Syn_50Hz Syn_50Hz (PB14 TIM12_CH1)

04_Debugging

RX_DEB RX_DEB (PA10 USART1_RX)
BOOT BOOT (BOOT0)
TX_DEB TX_DEB (PA9 USART1_TX)

NRST NRST

SWDIO SWDIO (PA13 SYS_JTMS-SWDIO)
SWDCLK SWDCLK (PA14 SYS_JTCK-SWDCLK)
SWD SWD (PB3 SYS_JTDO-SWD)

SOFT_RES SOFT_RES (PA12 GPIO_OUTPUT)

05_FOC_RS_Interface

RX_INT RX_INT (PD6 USART2_RX)
TX_INT TX_INT (PD5 USART2_TX)

06_PowerRele_OnOff

LS_ALARM LS_ALARM (PG15 GPIO_EXTI15)
ES_ALARM ES_ALARM (PB8 GPIO_EXTI8)
PRT_ALARM PRT_ALARM (PB5 GPIO_EXTI5)
RST_ALARM RST_ALARM (PB9 GPIO_OUTPUT)
EXT_OFF EXT_OFF (PE6 GPIO_EXTI6)
SW_REL_ONOFF SW_REL_ONOFF (PE4 GPIO_OUTPUT)
BUZZ_ONOFF BUZZ_ONOFF (PE3 GPIO_OUTPUT)

07_EEPR_DISCHARGE

SCL_EEPROM SCL_EEPROM (PB10 I2C2_SCL)
SDA_EEPROM SDA_EEPROM (PB11 I2C2_SDA)
WP_EEPROM WP_EEPROM (PB12 GPIO_OUTPUT)
BTN_DISCHARGE BTN_DISCHARGE (PE10 GPIO_INPUT)
LED_DISCHARGE LED_DISCHARGE (PE11 GPIO_OUTPUT)

08_Parallel_operation

TX_RS485 TX_RS485 (PE8 UART7_TX)
RX_RS485 RX_RS485 (PE7 UART7_RX)
RE/DE RE/DE (PF8 UART7_DE)
SYNC_PWM SYNC_PWM (PA5 TIM2_CH1)
SYNC_STEP SYNC_STEP (PG5 GPIO_EXTI5)
FREE_BIT_IN FREE_BIT_IN (PG7 GPIO_INPUT)
FREE_BIT_OUT FREE_BIT_OUT (PG6 GPIO_OUTPUT)
FREE_BIT_OUT_D FREE_BIT_OUT_D (PG3 GPIO_OUTPUT)

09_MeasUI

ADC2_DRDY ADC2_DRDY (PG10 GPIO_EXTI10)
ADC2_CS ADC2_CS (PG12 GPIO_OUTPUT)
ADC2_MISO ADC2_MISO (PG9 SPI1_MISO)
ADC2_SCLK ADC2_SCLK (PG11 SPI1_SCLK)
ADC2_MOSI ADC2_MOSI (PD7 SPI1_MOSI)
ADC2_SYN ADC2_SYN (PB4 TIM3_CH1)

10_MeasOutUI

ADC1_ALARM ADC1_ALARM (PD0 GPIO_INPUT)
ADC1_MISO ADC1_MISO (PC11 SPI3_MISO)
ADC1_RST ADC1_RST (PD1 GPIO_OUTPUT)
ADC1_CS ADC1_CS (PD2 GPIO_OUTPUT)
ADC1_SCLK ADC1_SCLK (PC12 SPI3_SCK)
ADC1_MOSI ADC1_MOSI (PC10 SPI3_MOSI)
PRT_RST PRT_RST (PB3 GPIO_OUTPUT)
PWM1 PWM1 (PE9 TIM1_CH1)
PWM2 PWM2 (PB13 TIM1_CH1N)
SD_BRIDGE SD_BRIDGE (PC3 GPIO_OUTPUT)

11_Fun

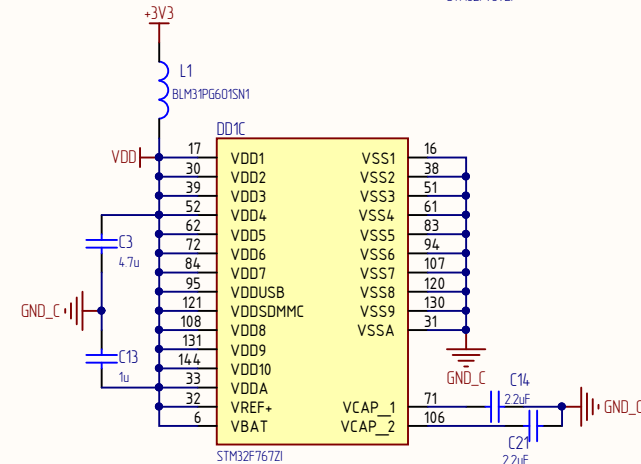
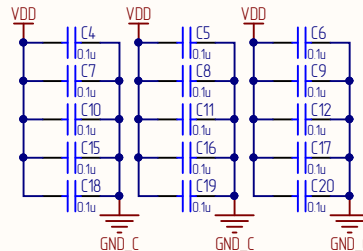
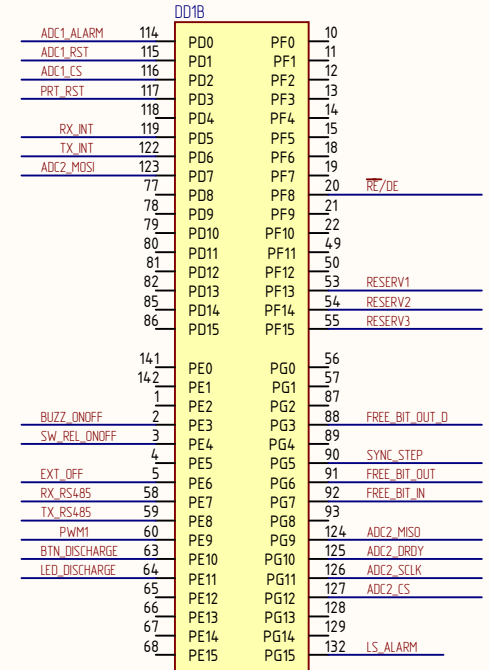
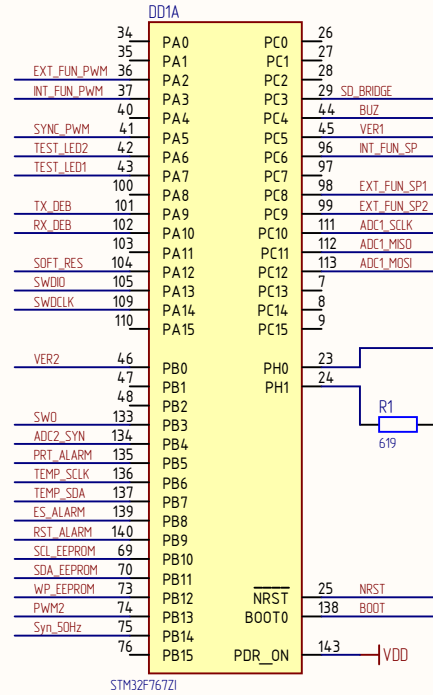
EXT_FUN_SP1 EXT_FUN_SP1 (PC8 TIM8_CH3)
EXT_FUN_SP2 EXT_FUN_SP2 (PC9 TIM8_CH4)
EXT_FUN_PWM EXT_FUN_PWM (PA2 TIM9_CH1)
INT_FUN_SP INT_FUN_SP (PC6 TIM8_CH1)
INT_FUN_PWM INT_FUN_PWM (PA3 TIM9_CH2)

12_TempSensors

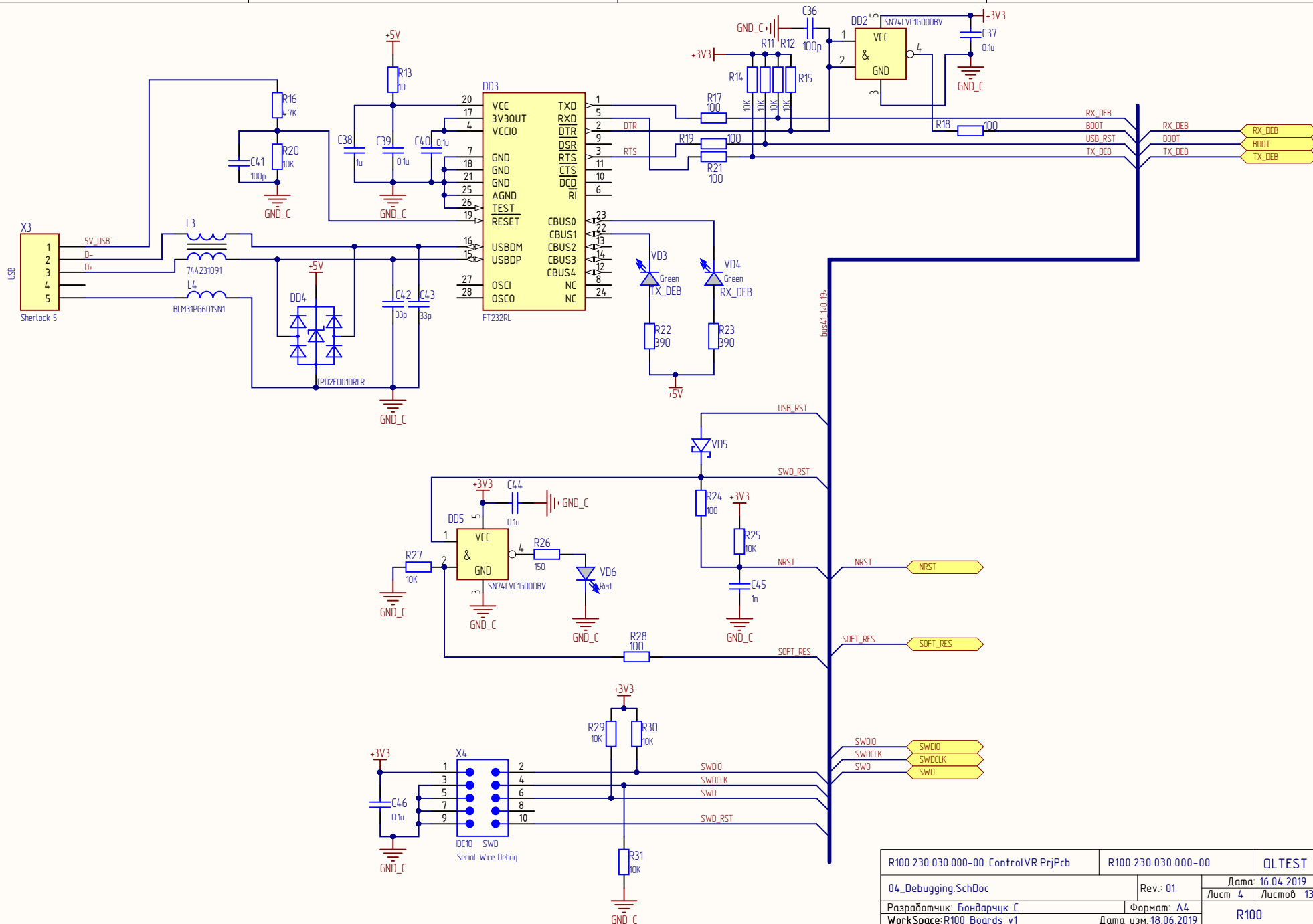
TEMP_SDA TEMP_SDA (PB7 I2C1_SDA)
TEMP_SCLK TEMP_SCLK (PB6 I2C1_SCL)

13_AdditionalFunction

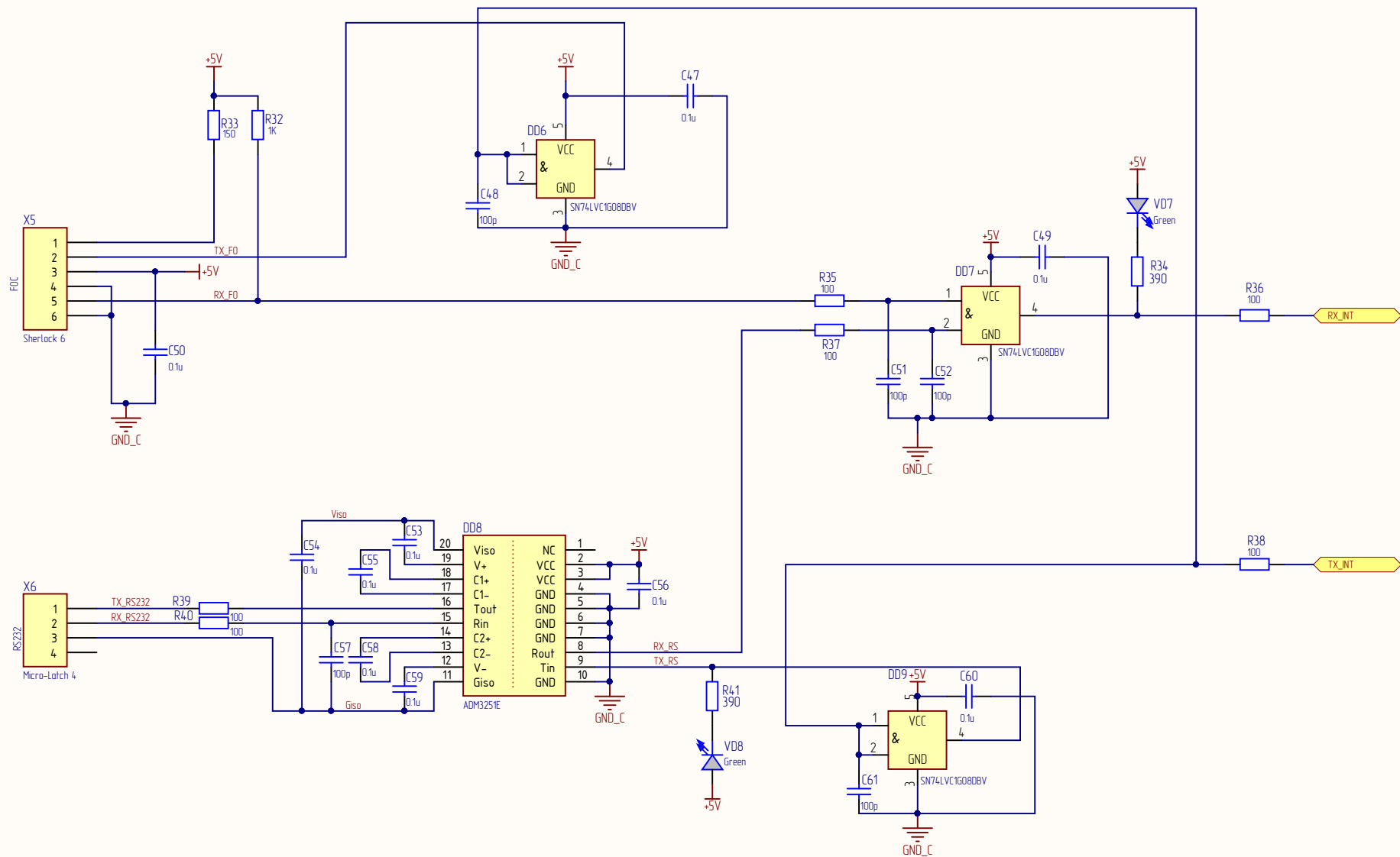
BUZ BUZ (PC4 GPIO_OUTPUT)
TEST_LED1 TEST_LED1 (PA7 GPIO_OUTPUT)
TEST_LED2 TEST_LED2 (PA6 GPIO_OUTPUT)
VER1 VER1 (PC5 GPIO_INPUT)
VER2 VER2 (PB0 GPIO_INPUT)
RESERV1 RESERV1 (PF13 GPIO_OUTPUT)
RESERV2 RESERV2 (PF14 GPIO_OUTPUT)
RESERV3 RESERV3 (PF15 GPIO_OUTPUT)



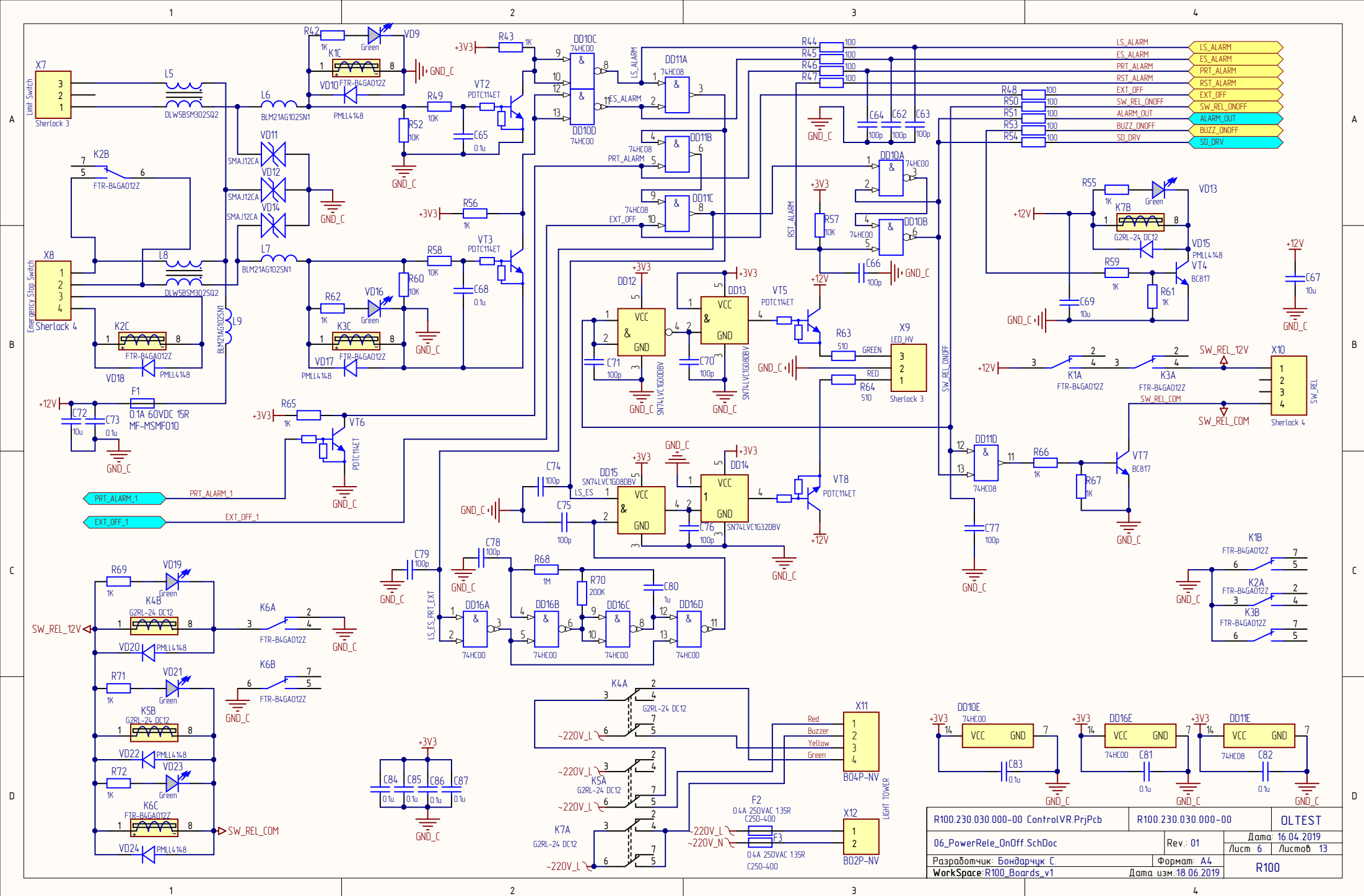
R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb	R100.230.030.000-00	OLTEST
02_MCU_SchDoc	Rev.: 01	Дата: 16.04.2019
Разработчик: Бондарчук С.	Формат: A4	Лист 2 из 2
WorkSpace: R100_Boards_v1	Дата изм: 18.06.2019	R100

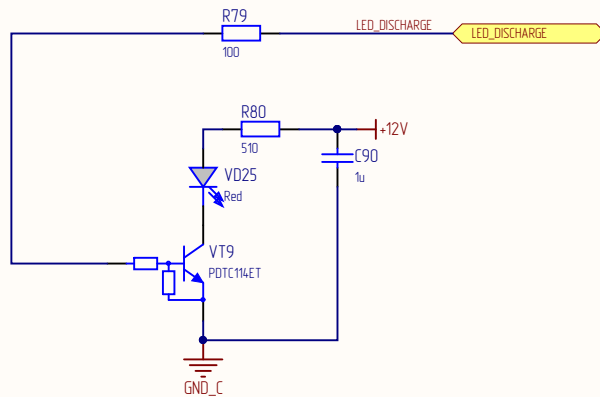
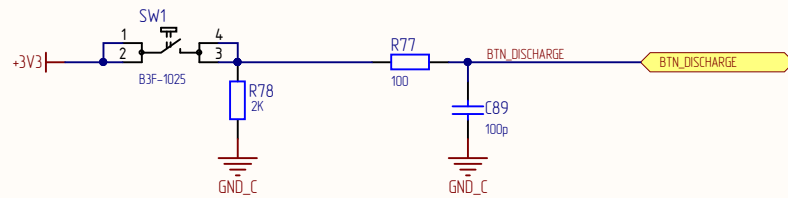
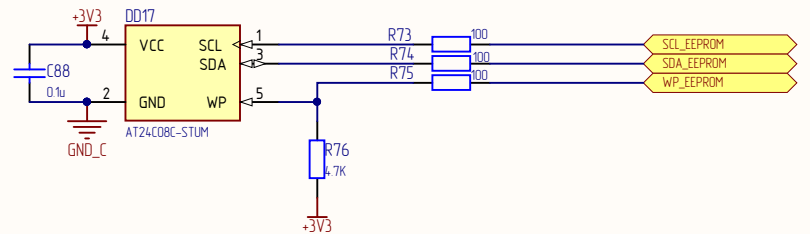


R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb		R100.230.030.000-00		OLTEST	
04_Debugging.SchDoc		Rev.: 01		Дата: 16.04.2019	
Разработчик: Бондарчук С.		Формат: A4		Лист 4	Листов 13
WorkSpace: R100_Boards_v1		Дата изм. 18.06.2019		R100	

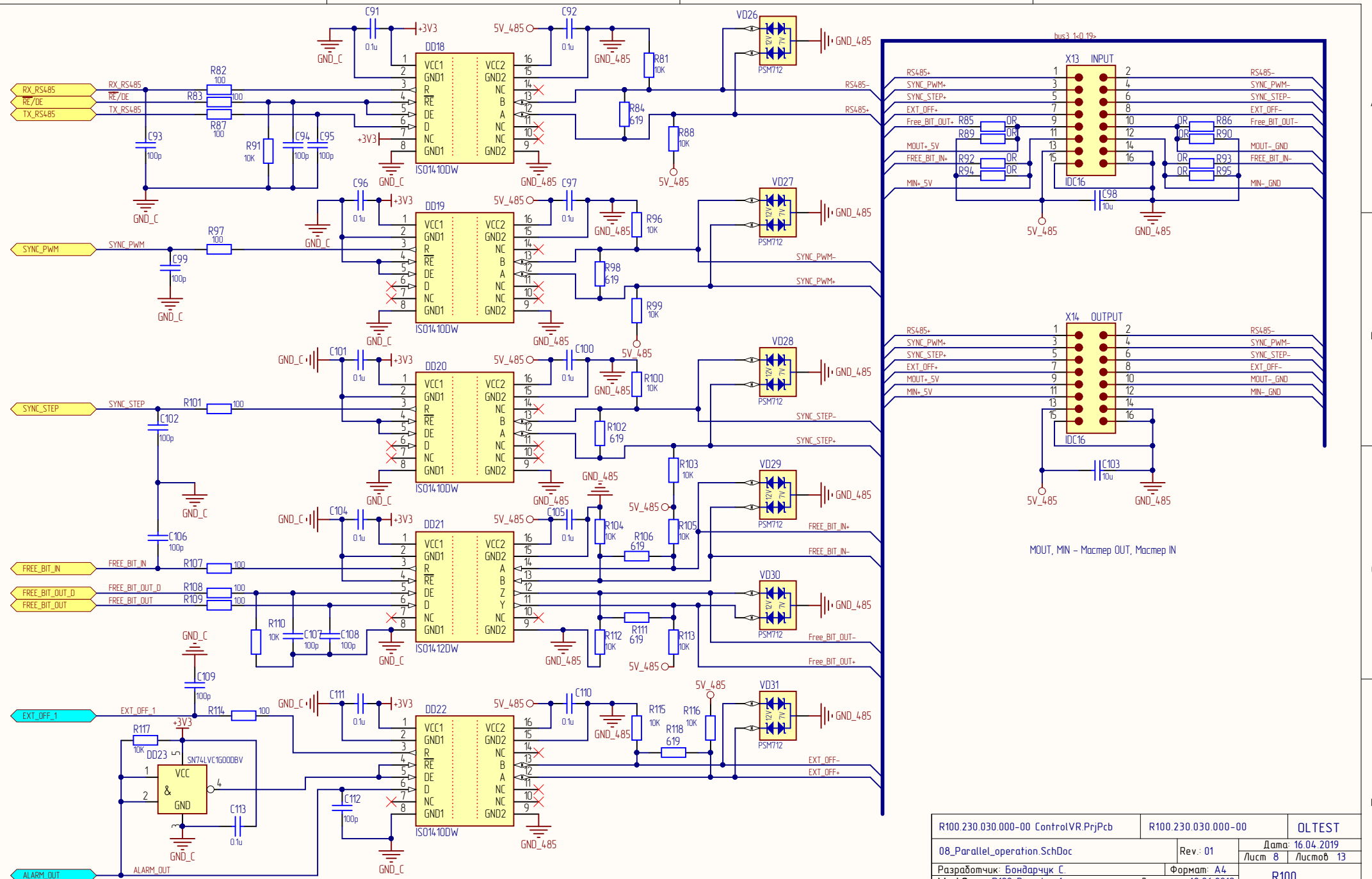


R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb	R100.230.030.000-00	OLTEST
05_FOC_RS_Interface.SchDoc	Rev.: 01	Дата: 16.04.2019
Разработчик: Бондарчук С.	Формат: A4	Лист 5 / Листов 13
WorkSpace:R100_Boards_v1	Дата изм: 18.06.2019	R100

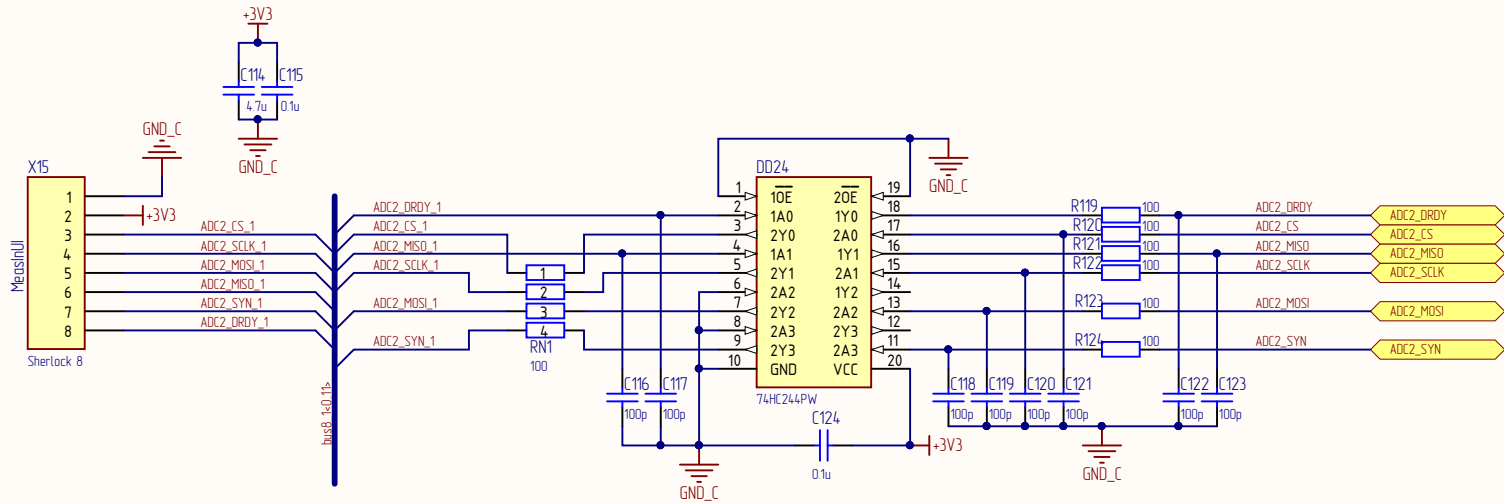




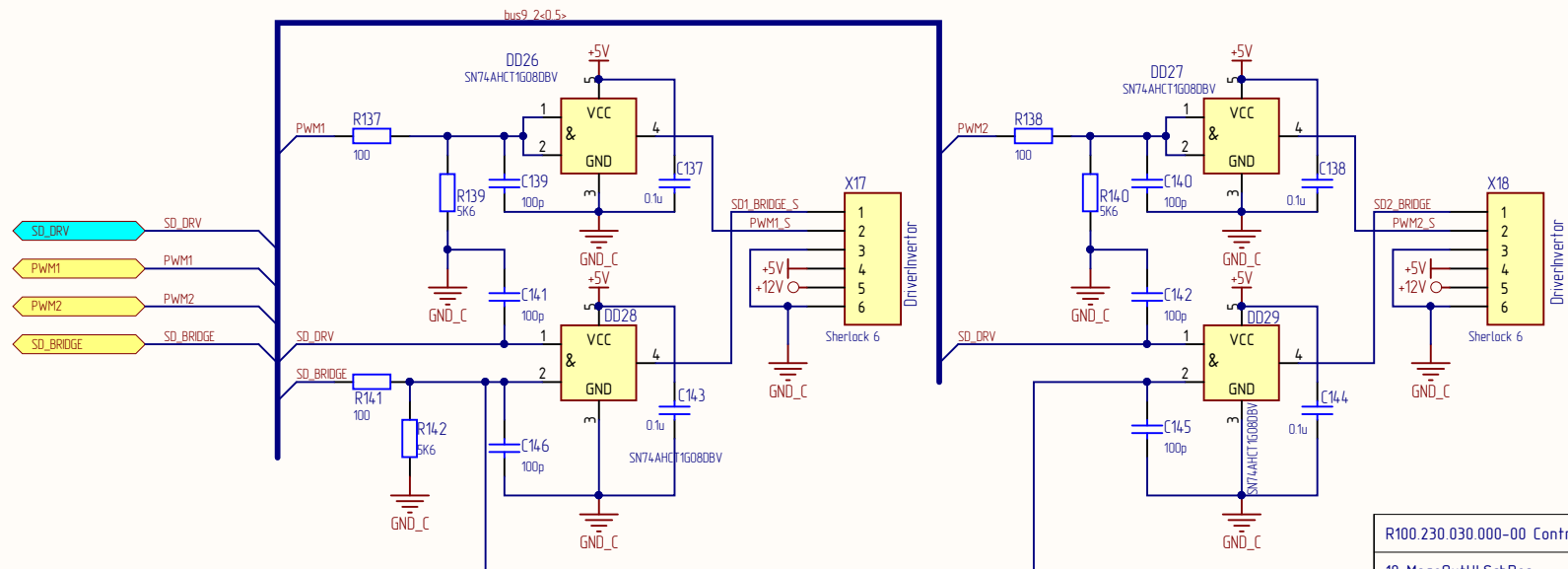
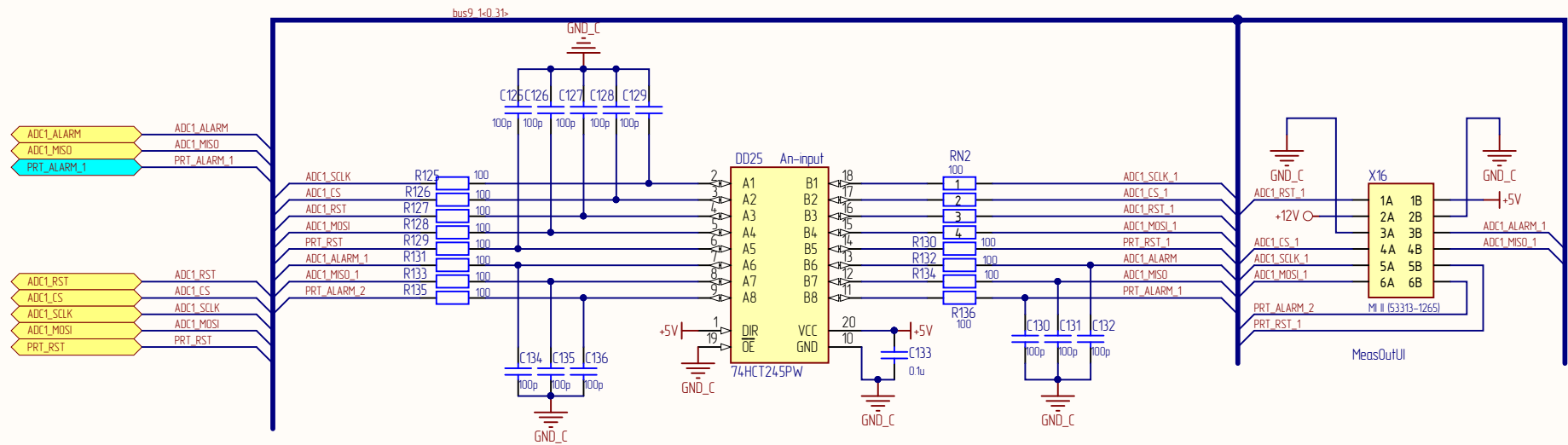
R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb	R100.230.030.000-00	OLTEST
07_EEPR_DISCHAR.SchDoc	Rev.: 01	Дата: 16.04.2019
Разработчик: Бондарчук С.	Формат: A4	Лист 07 Листов 13
Workspace: R100_Boards_v1	Дата изм. 18.06.2019	R100



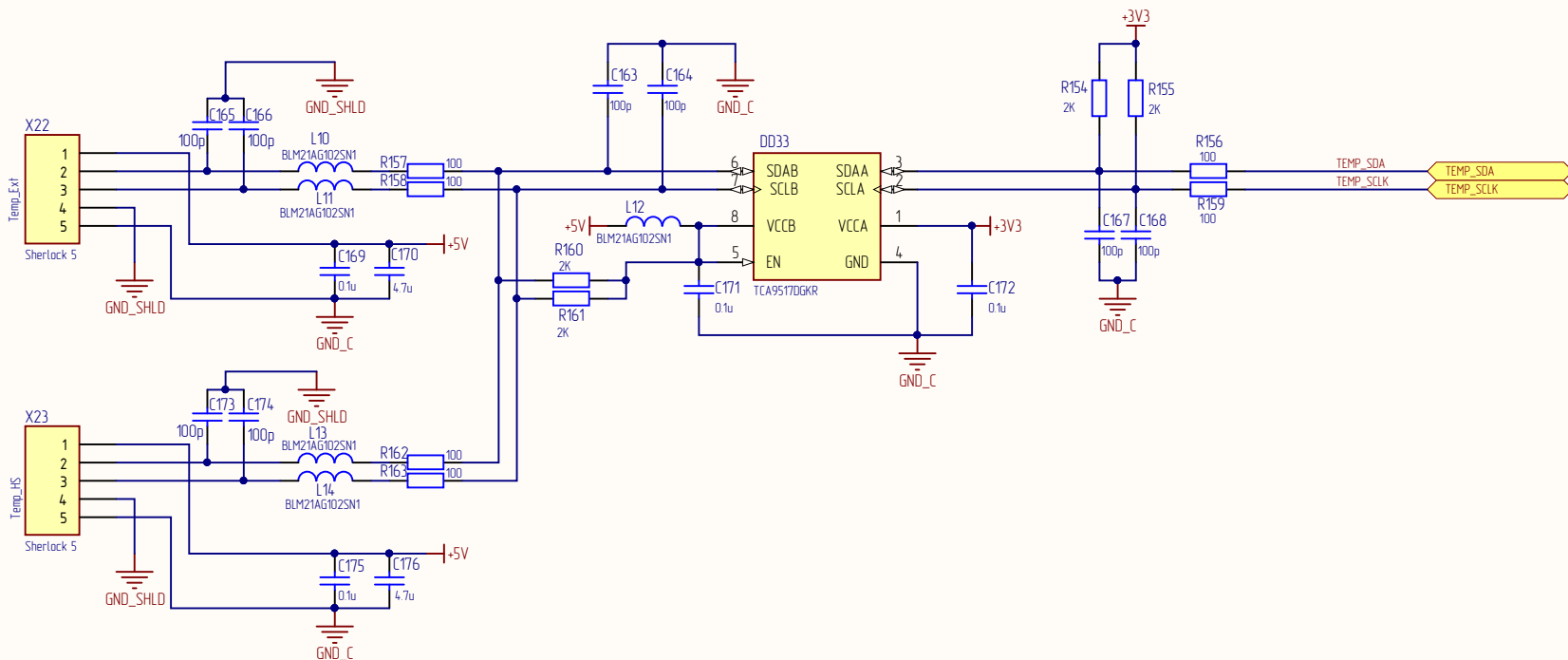
R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb	R100.230.030.000-00	OLTEST
08_Parallel_operation.SchDoc	Rev.: 01	Дата: 16.04.2019
Разработчик: Бондарчук С.	Формат: A4	Лист 8 Листов 13
WorkSpace: R100_Boards_v1	Дата изм: 18.06.2019	R100



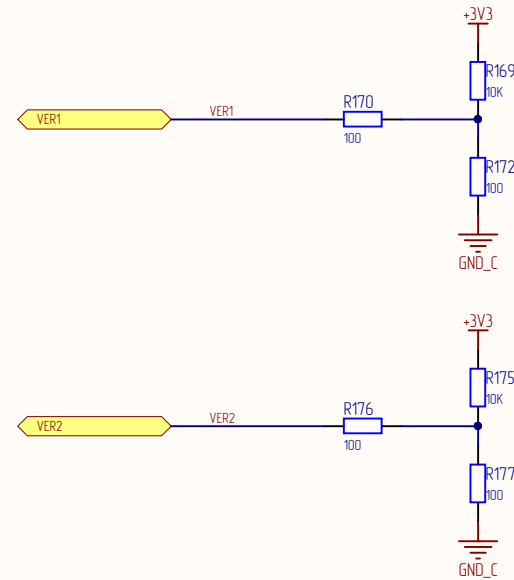
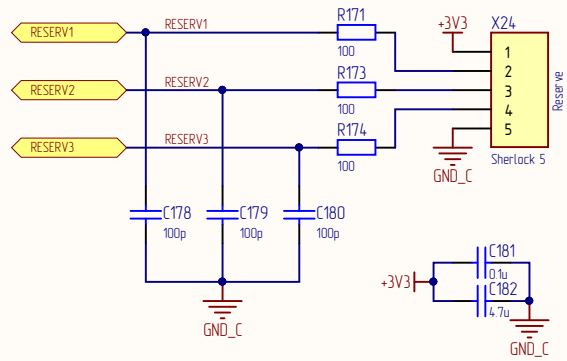
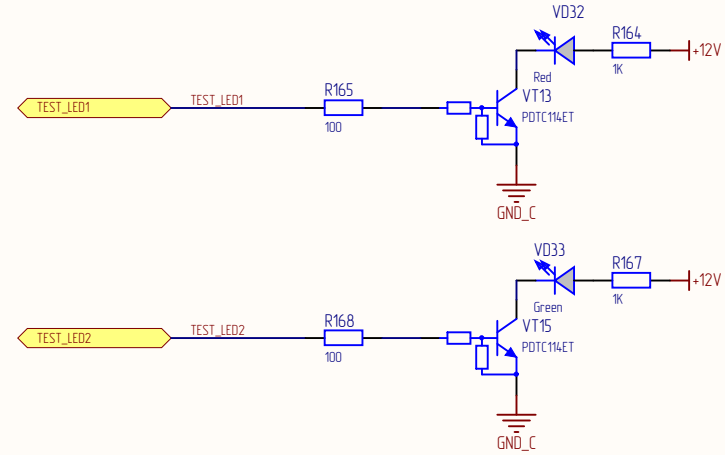
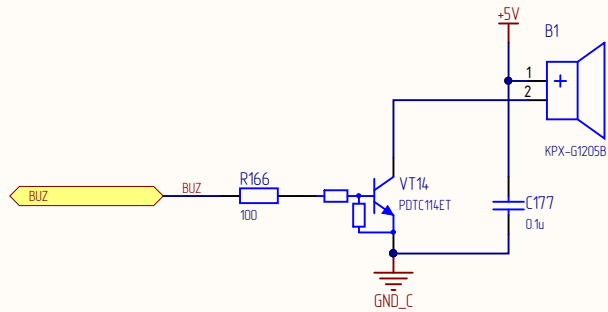
R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb		R100.230.030.000-00		OLTEST	
09_MeasInUI.SchDoc		Rev.: 01		Дата: 16.04.2019	
Разработчик: Бондарчук С.		Формат: A4		Лист 9	Листов 13
WorkSpace: R100_Boards_v1		Дата изм. 18.06.2019		R100	



R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb	R100.230.030.000-00	OLTEST
10_MeasOutUI.SchDoc	Rev.: 01	Дата: 16.04.2019
Разработчик: Бондарчук С.	Формат: А4	Лист 10
WorkSpace:R100_Boards_v1	Дата взм.18.06.2019	Листов 13
R100		



R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb		R100.230.030.000-00		OLTEST	
12_TempSensors.SchDoc		Rev.: 01		Дата: 16.04.2013	
Разработчик: Бондарчук С.		Формат: A4		Лист 12	Листов 13
WorkSpace: R100_Boards_v1		Дата изм. 18.06.2019		R100	



R100.230.030.000-00 ControlVR.PrjPcb		R100.230.030.000-00		OLTEST	
13_AdditionalFunction.SchDoc		Rev.: 01		Дата	16.04.2019
				Лист 13	Листов 13
Разработчик: Бондарчук С.		Формат: A4			
WorkSpace:R100_Boards_v1		Дата изм.18.06.2019		R100	