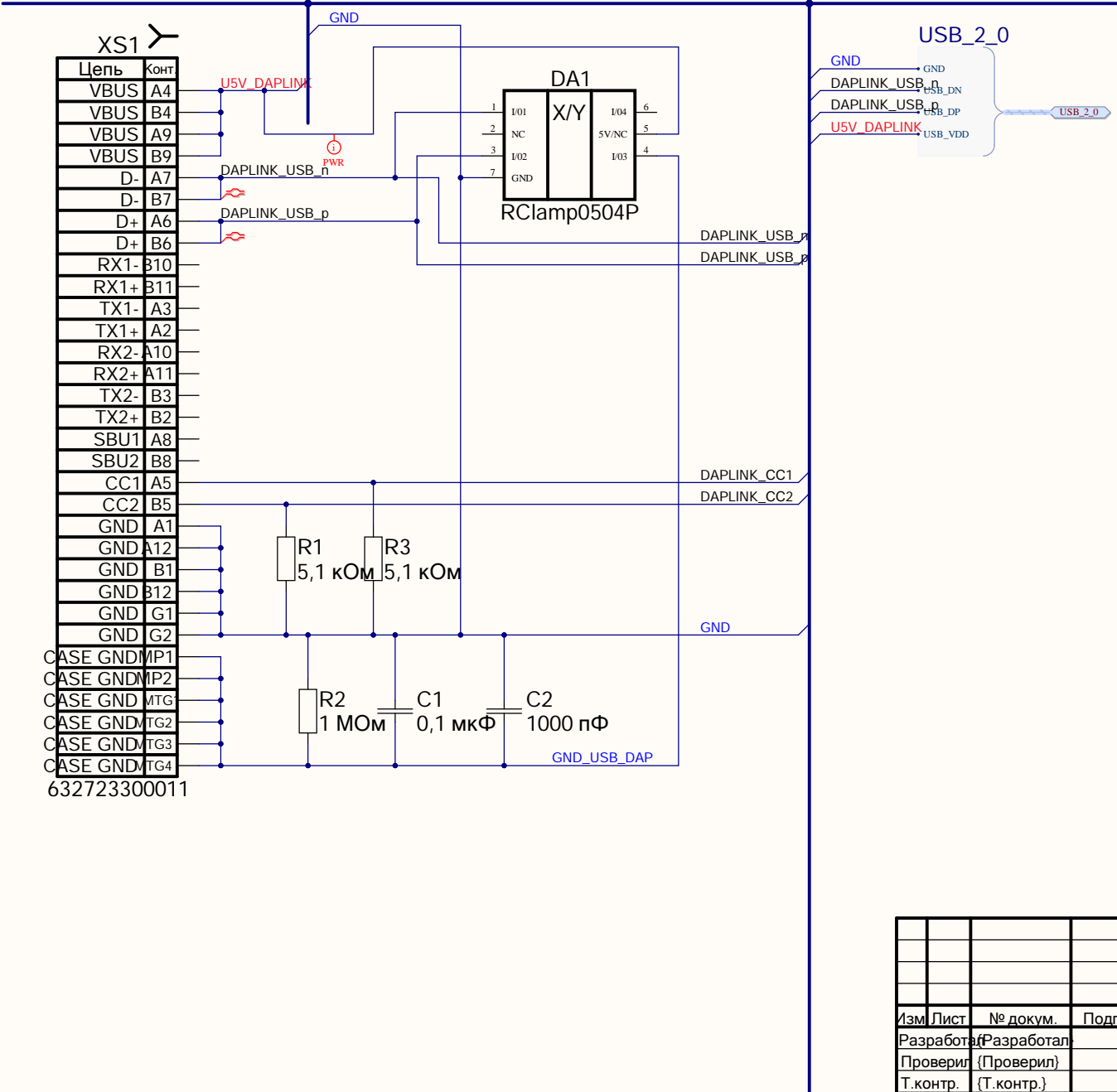


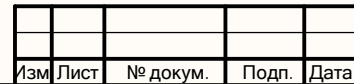
Перв. примен.	РАЯЖ.687281.439
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

РАЯЖ.687281.439ЭЗ

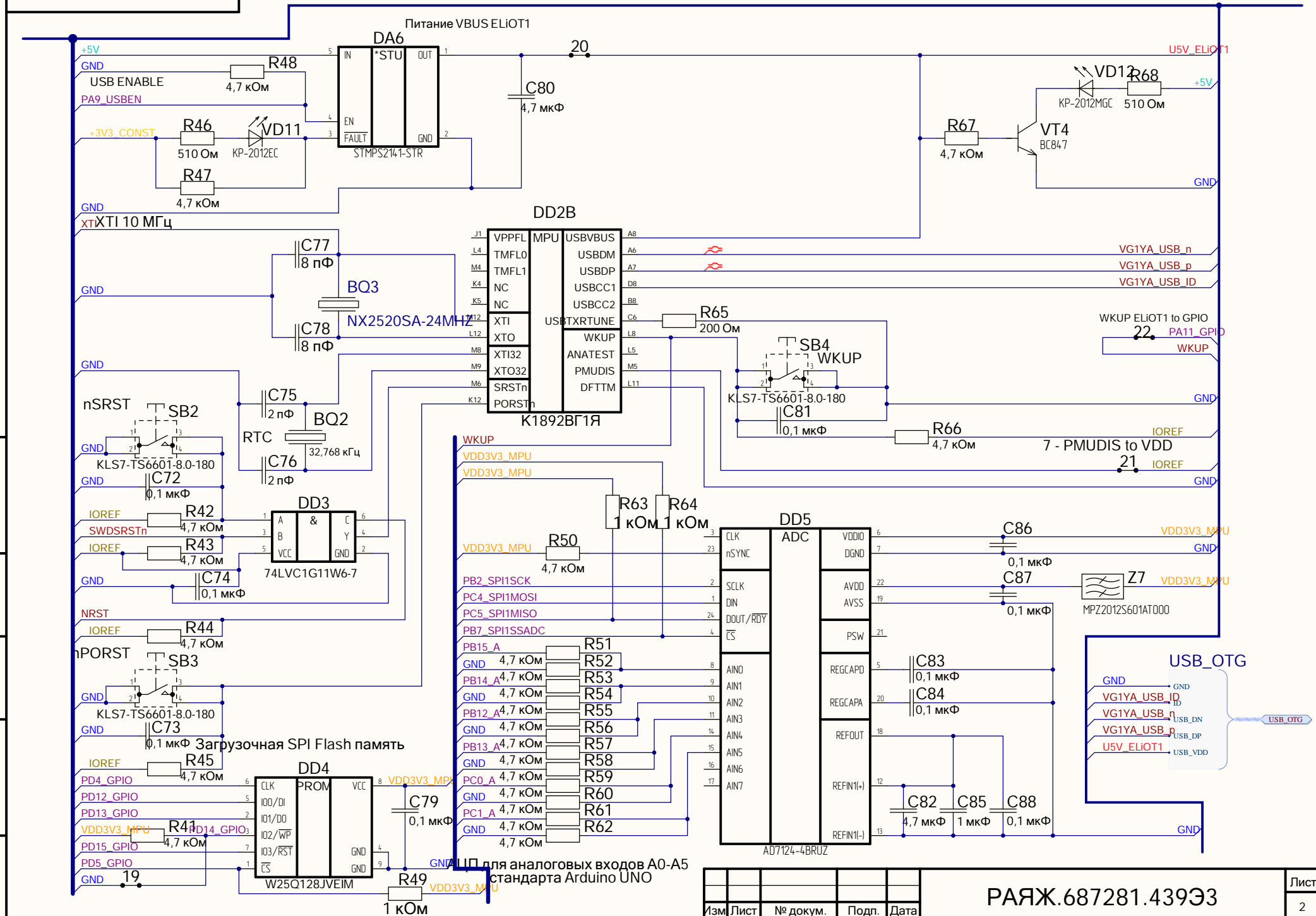
Разъём USB программатора и питания модуля отладочного



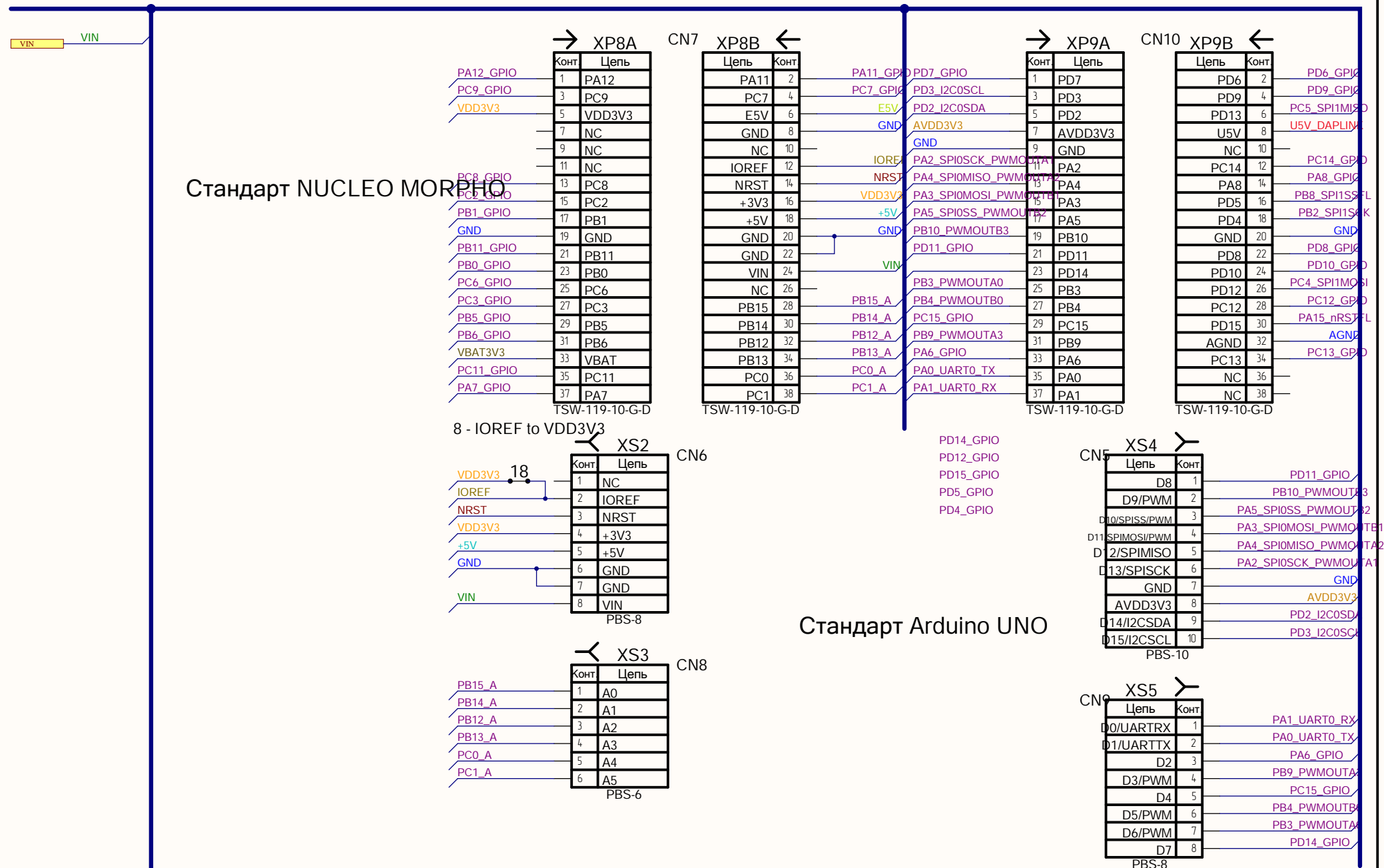
					РАЯЖ.687281.439ЭЗ						
					Узел печатный Название изделия Схема электрическая принципиальная			Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Разработал		{Разработал}									
Проверил		{Проверил}									
Т.контр.		{Т.контр.}					Лист {}	Листов {}			
Н.контр.		{Н.контр.}						АО НПЦ «ЭЛВИС»			
Утвердил		{Утвердил}									

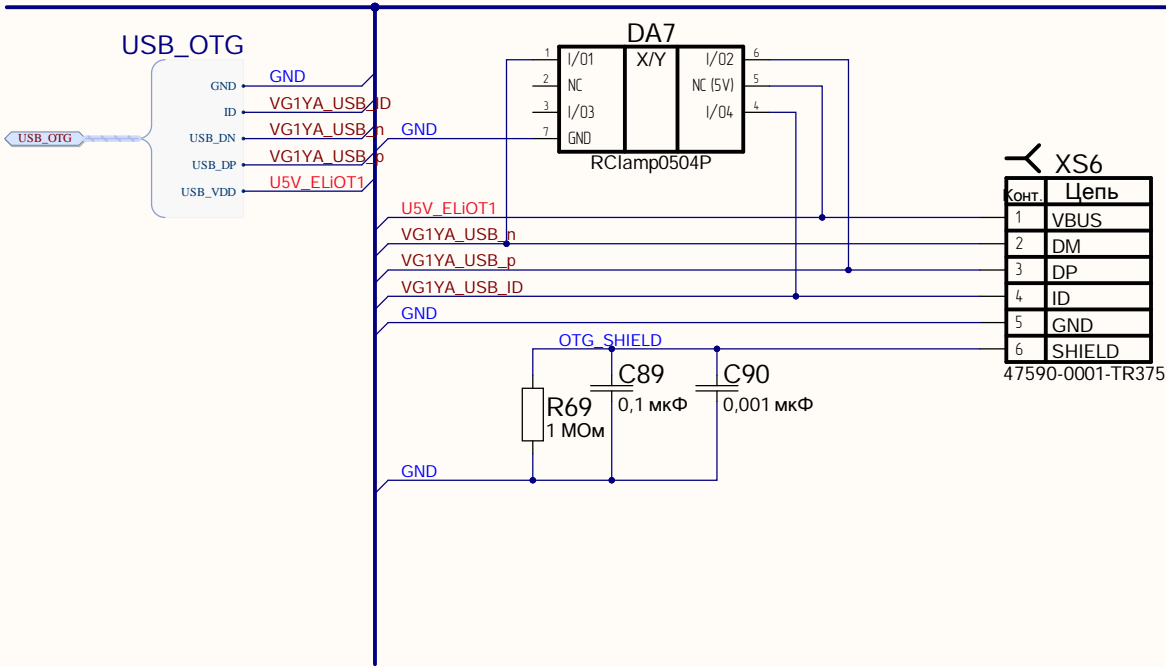


Лист
1

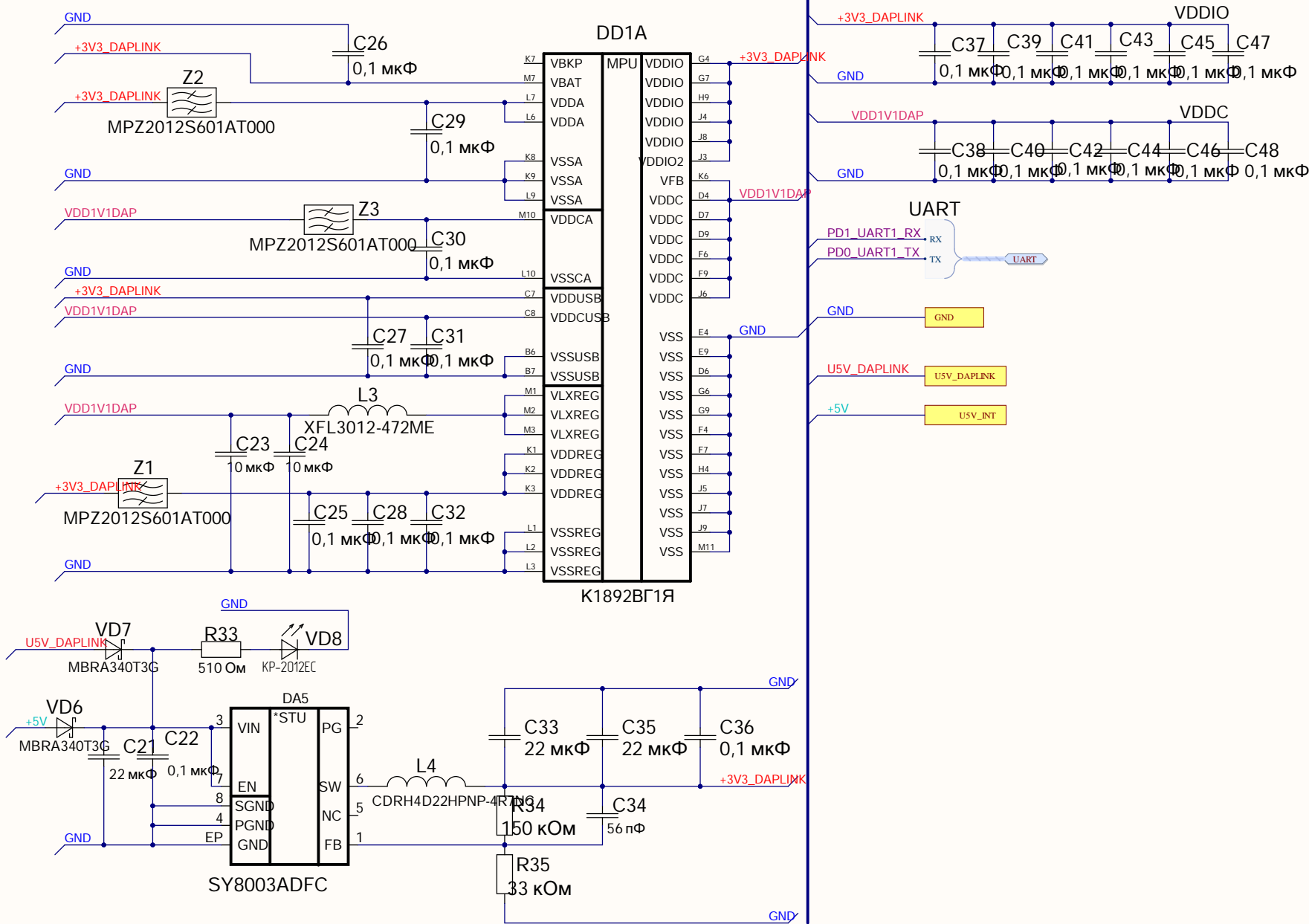


Стандарт NUCLEO 64





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



Подп. и дата

Изм. № дубл.

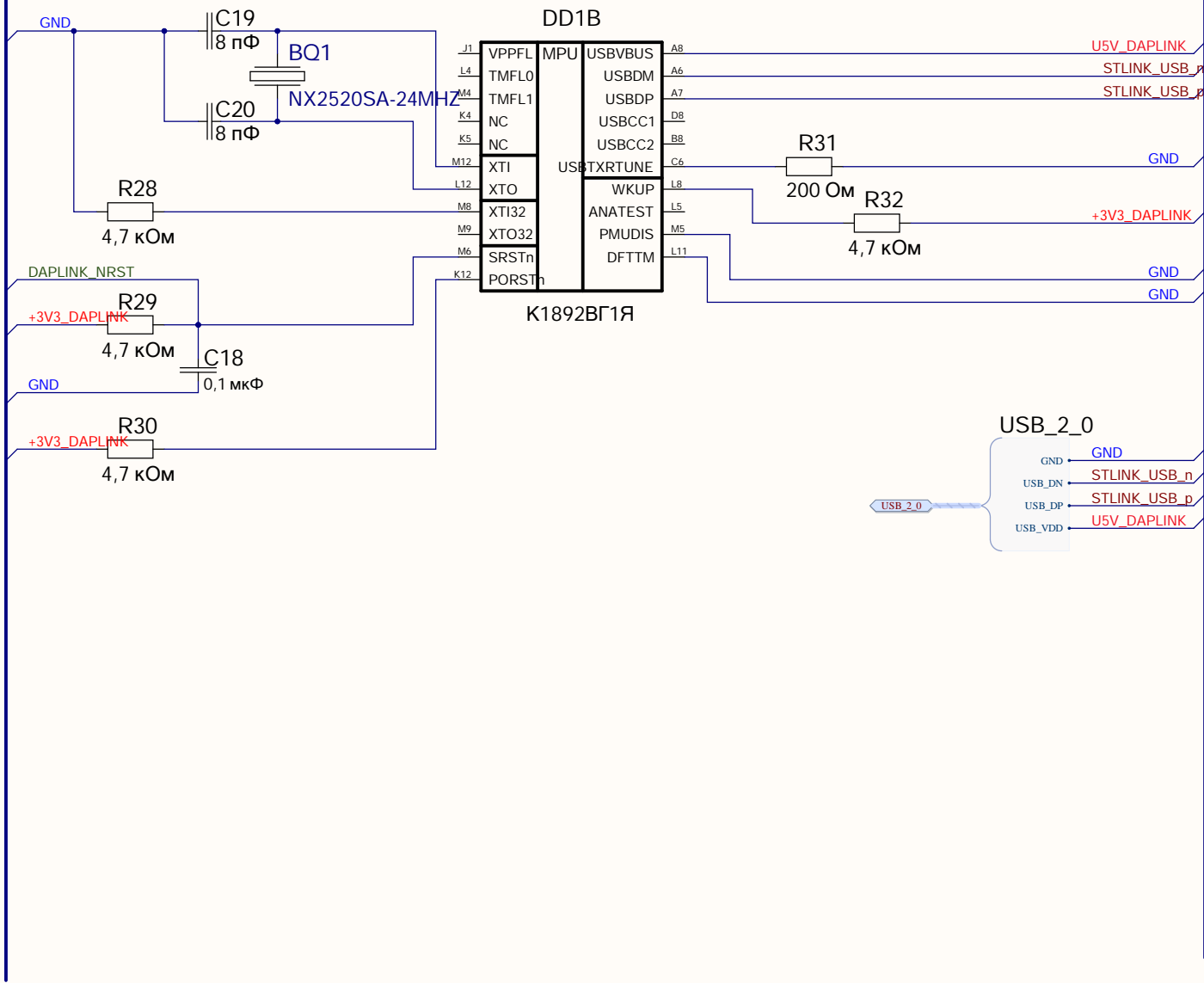
Взам. инв. №

Подп. и дата

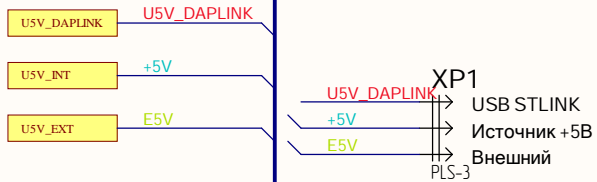
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РАЯЖ.687281.439Э3

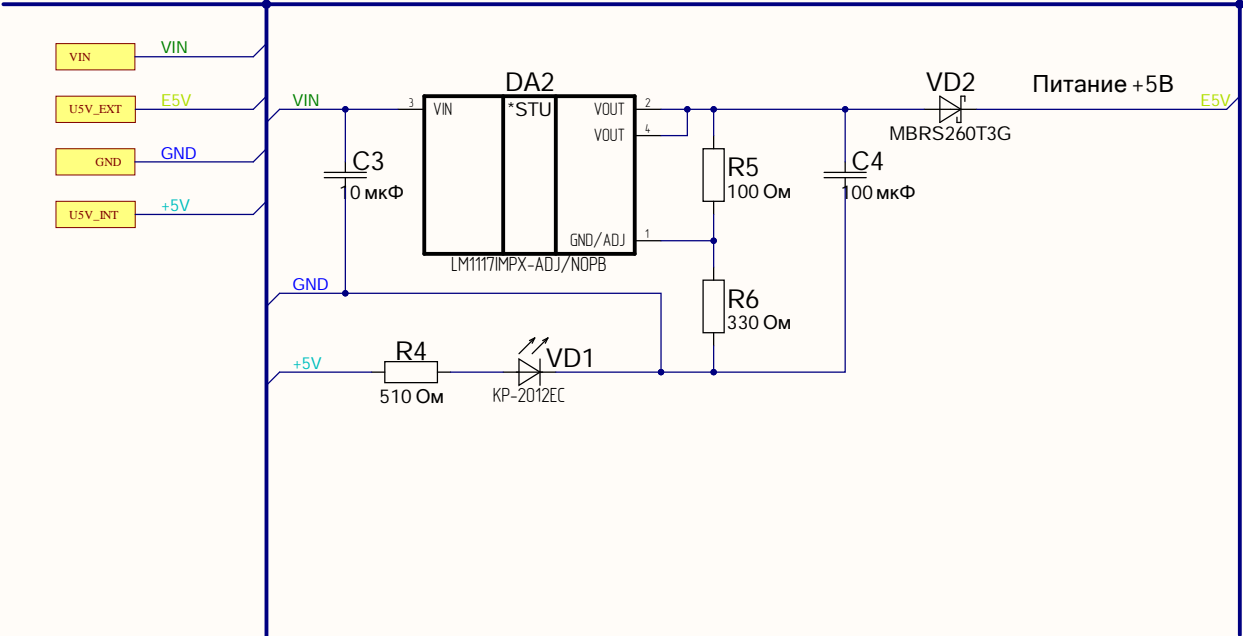


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



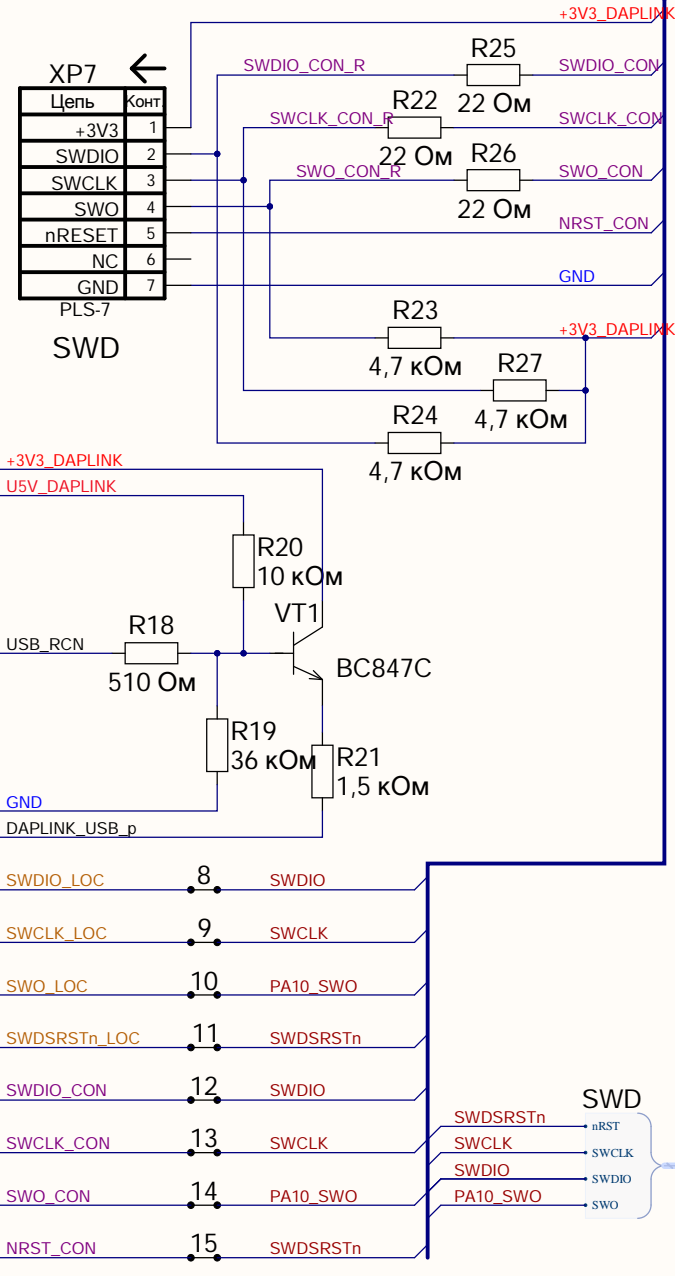
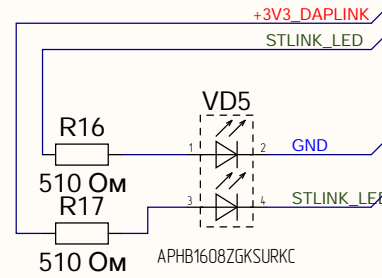
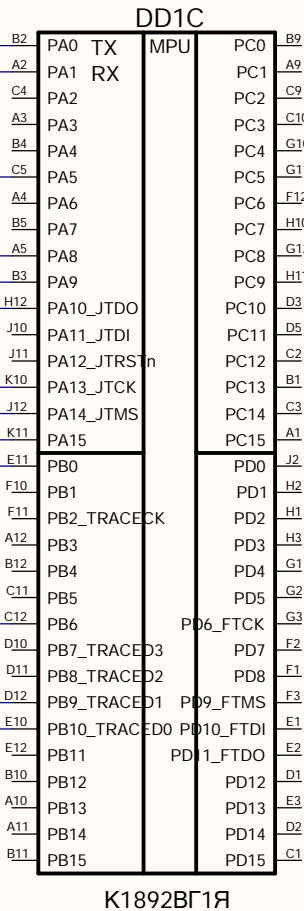
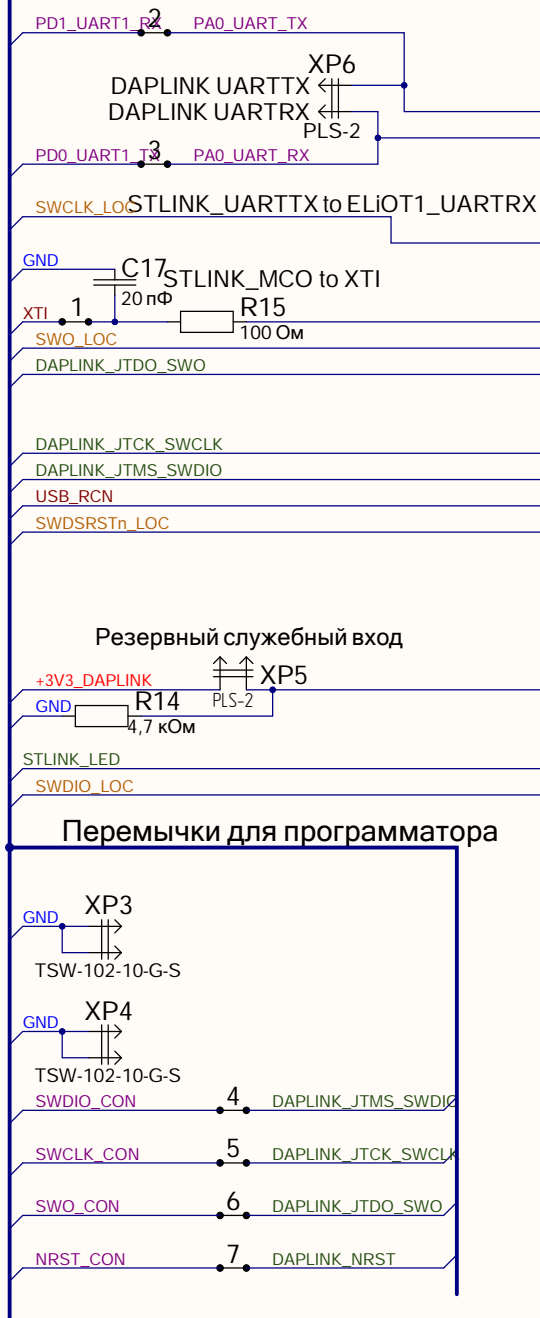
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РАЯЖ.687281.439Э3	Лист
						*

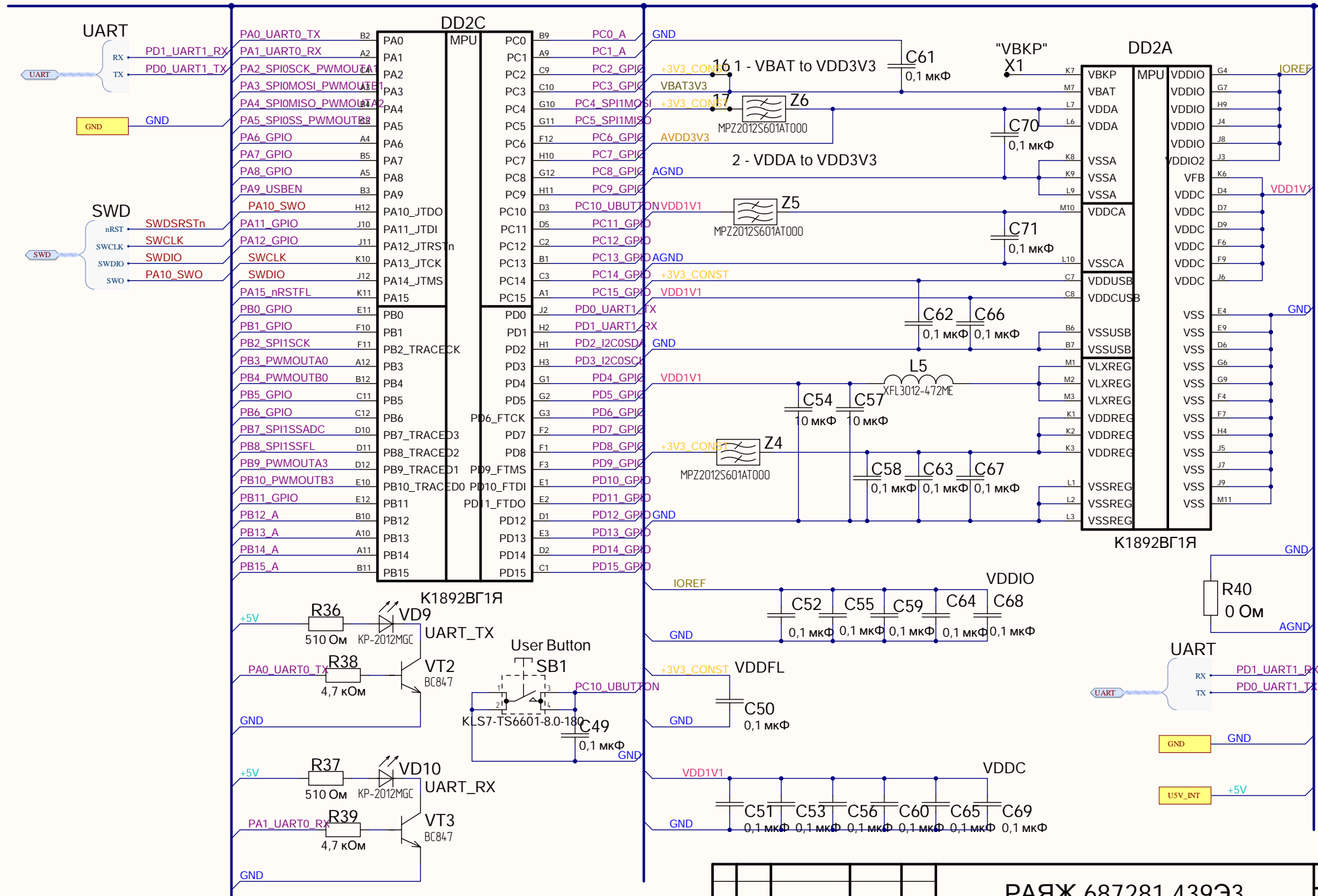


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

заменить на перемычки



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



K1892BГ1Я МО Лист_05 Прогр.SchDoc;K1892BГ1Я МО Лист_06 Прогр.SchDoc;K1892BГ1Я МО Лист_07 Прогр.SchDoc K1892BГ1Я МО Лист_04 VDD02.SchDoc;K1892BГ1Я МО Лист_08 CPU.SchDoc;K1892BГ1Я МО Лист_09 CON.SchDoc;K1892BГ1Я МО Лист_10 CFG.SchDoc

Comment	Description	Designator	Footprint	AltPart	Quantity
Перемычка контактная 1mm	Перемычка контактная	0, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	Перемычка 1mm	Перемычка контактная 1mm	8
Перемычка контактная 1mm x 0,15	Перемычка контактная	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	Перемычка 1mm x 0,15MM	Перемычка контактная 2x1 x0,15	14
NX2520SA-24MHz	Резонатор 2.5 x 2.0 x 0,30	B01, B03	NX2520SA	Резонатор NX2520SA-24MHz	2
Резистор FC-135		R02	SMD 3.2x1.5	Резистор FC-135	1
Конденсатор керамический 0402	Конденсатор керамический 0402	C1, C2, C7, C8, C11, C12, C15, C16, C22, C34, C35	Конденсатор 0402	Конденсатор керамический 0402	11
Конденсатор 1210	Конденсатор керамический 1210	C3, C4, C23, C24, C54, C57	Конденсатор 1210	Конденсатор 1210	4
Конденсатор керамический 1206	Конденсатор керамический 1206	C5, C6, C9, C10, C13, C14, C21, C33, C35	Конденсатор 1206	Конденсатор керамический 1206	9
Конденсатор 0402	Конденсатор керамический 0402	C17, C18, C19, C20, C46, C50, C51, C52, C53, C55, C56, C58, C59, C60, C61, C62, C63, C64, C65, C66, C67, C68, C69, C70, C71, C72, C73, C74, C75, C76, C77, C78, C79, C81, C83, C84, C86, C87, C88, C89, C90	Конденсатор 0402	Конденсатор 0402	41
Конденсатор керамический 0201	Конденсатор керамический 0201	C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C48	Конденсатор 0201	Конденсатор керамический 0201	20
Конденсатор 0603	Конденсатор керамический 0603	C80, C82, C85	Конденсатор 0603	Конденсатор 0603	3
RClamp0504P	Ultra Low Capacitance TVS Arrays	DA1, DA7	SLP16HP6	Микросхема RClamp0504P (USB ESD) Микросхема RClamp0504P	2
Микросхема LM1117L	low dropout Linear Regulator with a dropout of 5V at 800mA of load current	DA2	SOT-223	Микросхема LM1117L	1
SY803ADFIC	Yes Step-down type -40°C~+85°C at Tj=1 Step-down 3A 2.7V~5V 1MHz DFN-8 DC-DC Converters 800K5	DA3, DA4, DA5	DFN6-2x2_μAREA	SY803ADFIC	3
Микросхема STMP521x1	Enhanced single channel power switches	DA6	SOT-23-5	Микросхема STMP521x1	1
Микросхема 1825BM526	Микроконтроллер 32 1825BM526	D01, D02	ELIOT1	Микросхема 1825BM526	2
Микросхема 76LVC1G11W6	SINGLE 1.1V/1.8V POSITIVE AND GATE	D03	SOT-26	Микросхема 76LVC1G11W6	1
Микросхема W25Q128VEIM	3V 128M-BIT SERIAL FLASH MEMORY WITH DUAL/QUAD SPI & SPI & QSPI	DD4	WSON-8 6x8	Микросхема W25Q128VEIM	1
Микросхема AD7124-4	4-Channel, Low Noise, Low Power, 24-Bit, Sigma-Delta ADC with PGA and Reference	DD5	TSSOP-24	Микросхема AD7124-4	1
Индуктивность CDRH4022HPNP-467NC	Индуктивность CDRH4022HPNP-467NC	L1, L2, L4	CDRH4022HPNP-R_NC	Индуктивность CDRH4022HPNP-R_NC	3
Дроссель XF13012	Shielded Power Inductor -XF13012	L3, L5	Дроссель XF13012	Дроссель XF13012	2
Резистор 0402	Резистор 0402	R1, R3, R4, R11, R12, R13, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R25, R26, R33, R36, R37, R46, R49, R63, R64, R65, R68, R69	Резистор 0402	Резистор 0402	25
Резистор 0603	Резистор 0603	R2, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R14, R15, R23, R24, R27, R34, R35, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R47, R48, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R66, R67	Резистор 0603	Резистор 0603	39
Резистор 0201	Резистор 0201	R28, R29, R30, R31, R32	Конденсатор 0201	Резистор 0201	5
KL57-T5601-13.0-180	Никомет таптовая, 7x13мм, полярностный монтаж	S81, S82, S83, S84	KL57-T5601	KL57-T5601-13.0-180	4
Диод светодиодный MP-2012	2x1.2x1.1mm 0805 SMD CHIP LED LAMP	VD1, V08, V09, VD10, VD11, VD12	LED 0805	Диод светодиодный MP-2012	6
Диод Шоттки MBR520AT3G	SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER 2.0 AMPERES, 40VOLTS	VD2	DO-214AA	Диод Шоттки MBR520AT3G	1
Светодиод KP-1608SLBC	0603 красный 200mKd	VD3, VD4	0603 Светодиод красный	Светодиод KP-1608SLBC	2
Диод светодиодный AP4H16082CKSLRKC	1.6x0.8x0.5mm Bi Color Surface Mount LED	VD5	LED 0603 BiColor	Диод светодиодный AP4H16082CKSLRKC	1
Диод Шоттки MBR4340T3G	SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER 3.0 AMPERES, 40VOLTS	VD6, VD7	DO-214AC	Диод Шоттки MBR4340T3G	2
BC847	Транзистор бип. BC847 NPN GDT23 45V, 105mA NPN general-purpose transistor	VT1	SOT23	Транзистор BC847C NPN SOT23	1
BC847	Контрольная точка 2.0x2.0	VT2, VT3, VT4	SOT-23-3	Транзистор BC847	3
PL5-3 Срезки	Соединитель PL5-3	X1	PA02 2.0x2.0	Контрольная точка 2.0x2.0	1
PL5-2 Срезки	Соединитель PL5-2	XP2, XP5, XP6	PL5-3	PL5-3 Срезки	1
TSW-102-10-G-5	Вилка TSW-102-10-G-5	XP3, XP4	TSW-102-10-G-5	Вилка TSW-102-10-G-5	2
PL5-7 Таблица	Соединитель PL5-7	XP7	PL5-7	PL5-7 Таблица	1
TSW-119-10-G-D	Вилка TSW-119-10-G-D	XP8, XP9	TSW-119-10-G-D	Вилка TSW-119-10-G-D	2
USB Type-C порт Табл ICT	CONN RCP USB3.1 TYPE-C 4P 940-940-94 (USB-C розетка)	X51	432723300011	Соединитель 432723300011 (USB Type-C разб. 1x7)	1
PBS-8 Таблица	Соединитель PBS-8	X52, X55	PBS-8	PBS-8 Таблица	2
PBS-6 Таблица	Соединитель PBS-6	X53	PBS-6	PBS-6 Таблица	1
PBS-10 Таблица	Соединитель PBS-10	X54	PBS-10	PBS-10 Таблица	1
Розетка USB MicroAB 47590-0001-TR375	Розетка USB MicroAB 47590-0001-TR375	X56	47590-0001-TR375	Розетка USB MicroAB 47590-0001-TR375	1
Фильтер MPZ20125	Фильтер MPZ20125	Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7	Дроссели 0805	Фильтер MPZ20125	7