

Перв. примен.		ТСКЯ.467459.004		Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
						Резонаторы кварцевые			
				BQ1	КХ-3НТ 20,000 МГц		1		
					20 МГц ± 20 ppm				
					Geyer				
				BQ2	КХ-3Н 12,000 МГц		1		
					12 МГц ± 20 ppm				
					Geyer				
				BQ3	КХ-9АТ 16,000 МГц		1		
					16 МГц ± 20 ppm				
					Geyer				
						Конденсаторы			
				C1	04023С104КАТ2А		1		
					0402 0,1 мкФ ± 10 % 25 В Х7R				
					AVX				
				C2	12065С106КАТ2А		1		
					1206 10 мкФ ± 10 % 50 В Х7R				
					AVX				
				C3,C4	04023С104КАТ2А		2		
					0402 0,1 мкФ ± 10 % 25 В Х7R				
					AVX				
				C5	0603УС105КАТ4А		1		
					0603 1 мкФ ± 10 % 16 В Х7R				
					AVX				
				ТСКЯ.467459.004ПЭЗ					
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
				Разраб.	Антошкин				
				Пров.	Шедяков				
				Н.контр.	Орлова				
				Утв.	Мякочин				
				Модуль отладочный СЗД x1 МСБ Перечень элементов			Лит.	Лист	Листов
								1	25

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С6-С13	04023С104КАТ2А	8	
		0402 0,1 мкФ ± 10 % 25 В Х7R		
		AVX		
	С14-С17	04025А100FАТ2А	4	
		0402 10 нФ ± 5 % 50 В NPO		
		AVX		
	С18	06035А104JАТ2А	1	
		0603 0,1 мкФ ± 5 % 50 В NPO		
		AVX		
	С19	ТАJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	С20,С21	04025А100FАТ2А	2	
		0402 10 нФ ± 5 % 50 В NPO		
		AVX		
	С22	ТАJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	С23	04023С104КАТ2А	1	
		0402 0,1 мкФ ± 10 % 25 В Х7R		
		AVX		
	С24	06035А104JАТ2А	1	
		0603 0,1 мкФ ± 5 % 50 В NPO		
		AVX		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист 2

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C25	06033C104KAT2A	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C26	12065C106KAT2A	1	
		1206 10 мкФ ± 10 % 50 В X7R		
		AVX		
	C27	0603YC105KAT4A	1	
		0603 1 мкФ ± 10 % 16 В X7R		
		AVX		
	C28,C29	04023C104KAT2A	2	
		0402 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C30-C33	06035A104JAT2A	4	
		0603 0,1 мкФ ± 5 % 50 В NPO		
		AVX		
	C34,C35	0603YC105KAT4A	2	
		0603 1 мкФ ± 10 % 16 В X7R		
		AVX		
	C36	06033C104KAT2A	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C37	TAJD227K010RNJ	1	
		Tun D 220 мкФ ± 10 % 10 В		
		AVX		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист
				3

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C38	06035A101FAT2A	1	
		0603 100 нФ ± 1 % 50 В NPO		
		AVX		
	C39,C40	TAJB476M010RNJ	2	
		Tun B 47 мкФ ± 20 % 10 В		
		AVX		
	C41	12065C106KAT2A	1	
		1206 10 мкФ ± 10 % 50 В X7R		
		AVX		
	C42	06035A330FAT2A	1	
		0603 33 нФ ± 1 % 50 В NPO		
		AVX		
	C43	TAJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C44	TAJD227K010RNJ	1	
		Tun D 220 мкФ ± 10 % 10 В		
		AVX		
	C45,C46	TAJD107M016RNJ	2	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C47	06035A330FAT2A	1	
		0603 33 нФ ± 1 % 50 В NPO		
		AVX		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист
				4

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C48	06033C104KAT2A	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C49	TAJD107M016RNJ	1	
		Тип D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C50-C63	06033C104KAT2A	14	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C64-C66	TAJD107M016RNJ	3	
		Тип D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C67	06033C104KAT2A	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C68,C69	06035A180FAT2A	2	
		0603 18 нФ ± 1 % 50 В NPO		
		AVX		
	C70	06033C474KAT2A	1	
		0603 0,47 мкФ ± 10 % 25 В X5R		
		AVX		
	C71	06035C103JAT2A	1	
		0603 0,01 мкФ ± 5 % 50 В X7R		
		AVX		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист 5

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C72	06033C104KAT2A	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C73	06035C222JAT2A	1	
		0603 2200 пФ ± 5 % 50 В X7R		
		AVX		
	C74	06033C474KAT2A	1	
		0603 0,47 мкФ ± 10 % 25 В X5R		
		AVX		
	C75	06035C222JAT2A	1	
		0603 2200 пФ ± 5 % 50 В X7R		
		AVX		
	C76	06033C474KAT2A	1	
		0603 0,47 мкФ ± 10 % 25 В X5R		
		AVX		
	C77-C79	TAJB106M025RNJ	3	
		Tun B 10 мкФ ± 20 % 25 В		
		AVX		
	C80	06033C104KAT2A	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C81	TAJB476M010RNJ	1	
		Tun B 47 мкФ ± 20 % 10 В		
		AVX		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист

6

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	С82	ТАJB106M025RNJ	1	
		Тип В 10 мкФ ± 20 % 25 В		
		AVX		
	С83,С84	06033С104КАТ2А	2	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	С85	12107С223КАТ2А	1	
		1210 0,022 мкФ ± 10 % 500 В X7R		
		AVX		
	С86,С87	06033С104КАТ2А	2	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	С88	12065С106КАТ2А	1	
		1206 10 мкФ ± 10 % 50 В X7R		
		AVX		
	С89	0603УС105КАТ4А	1	
		0603 1 мкФ ± 10 % 16 В X7R		
		AVX		
	С90	ТАJB476M010RNJ	1	
		Тип В 47 мкФ ± 20 % 10 В		
		AVX		
	С91	06033С104КАТ2А	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист
7

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C103	06035A180FAT2A	1	
		0603 18 пФ ± 1 % 50 В NPO		
		AVX		
	C104,C105	06033C104KAT2A	2	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C106	TAJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C107,C108	12065C106KAT2A	2	
		1206 10 мкФ ± 10 % 50 В X7R		
		AVX		
	C109,C110	06033C104KAT2A	2	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C111	TAJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C112,C113	06033C104KAT2A	2	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C114	06035A180FAT2A	1	
		0603 18 пФ ± 1 % 50 В NPO		
		AVX		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист
9

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	C115	TAJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C116-C118	06033C104KAT2A	3	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C119	TAJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C120,C121	06033C104KAT2A	2	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C122	TAJD107M016RNJ	1	
		Tun D 100 мкФ ± 20 % 16 В		
		AVX		
	C123	06033C104KAT2A	1	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
	C124,C125	0603YC105KAT4A	2	
		0603 1 мкФ ± 10 % 16 В X7R		
		AVX		
	C126,C127	06033C104KAT2A	2	
		0603 0,1 мкФ ± 10 % 25 В X7R		
		AVX		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист
				10

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Катушки индуктивности		
	L1-L3	LQH32MN100K23L	3	
		10 мкГн ± 20 %		
		Murata		
	L4	LQH44NN6R8K03L	1	
		6,8 мкГн ± 20 %		
		Murata		
		Резисторы		
	R1*	CR0603-J/-000ELF	1	
		0603 0 Ом		
		Bourns		
	R2	CR0402-FX-49R9GLF	1	
		0402 49,9 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R3*	CR0603-J/-000ELF	1	
		0603 0 Ом		
		Bourns		
	R4	CR0402-FX-49R9GLF	1	
		0402 49,9 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R5*	CR0402-J/-000GLF	1	
		0402 0 Ом		
		Bourns		
		* - Элемент не устанавливать		
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист

13

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R6	CR0402-FX-2000GLF	1	
		0402 200 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R7,R8,R9*	CR0402-J/-000GLF	3	
		0402 0 Ом		
		Bourns		
	R10-R12	CR0402-FX-24R9GLF	3	
		0402 24,9 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R13,R14	CR0402-FX-10R0GLF	2	
		0402 10 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R15	CR0402-FX-24R9GLF	1	
		0402 24,9 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R16	CR0402-FX-1000GLF	1	
		0402 100 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R17-R22	CR0402-FX-10R0GLF	6	
		0402 10 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R23*,R24*	CR0402-J/-000GLF	2	
		0402 0 Ом		
		Bourns		
		* - Элемент не устанавливать		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист

14

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R25	CR0402-FX-2000GLF	1	
		0402 200 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R26	CR0402-FX-1000GLF	1	
		0402 100 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R27,R28	CR0402-J/-000GLF	2	
		0402 0 Ом		
		Bourns		
	R29	CR0402-JW-102GLF	1	
		0402 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R30*,R31*	CR0402-J/-000GLF	2	
		0402 0 Ом		
		Bourns		
	R32	CR0402-JW-102GLF	1	
		0402 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R33,R34	CR0603-JW-103ELF	2	
		0603 10 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R35	CR0603-FX-1000ELF	1	
		0603 100 Ом ± 1 %		
		Bourns		
		* - Элемент не устанавливать		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист
				15

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R36	CR0603-FX-2001ELF	1	
		0603 2 кОм ± 1 %		
		Bourns		
	R37	CR0603-JW-102ELF	1	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R38,R39	CR0603-FX-49R9ELF	2	
		0603 49,9 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R40*	CR0603-J/-000ELF	1	
		0603 0 Ом		
		Bourns		
	R41-R48	CR0603-JW-473ELF	8	
		0603 47 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R49	CR0603-JW-162ELF	1	
		0603 1,6 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R50	CR0603-JW-102ELF	1	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R51	CR0603-FX-2490ELF	1	
		0603 249 Ом ± 1 %		
		Bourns		
		* - Элемент не устанавливать		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист
				16

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R52	CR0603-FX-62ROELF	1	
		0603 62 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R53	CR0603-FX-249OELF	1	
		0603 249 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R54	CR0603-FX-62ROELF	1	
		0603 62 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R55	CR0603-JW-105ELF	1	
		0603 1 МОм ± 5 %		
		Bourns		
	R56	CR0402-FX-1000GLF	1	
		0402 100 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R57*	CR0603-FX-1000ELF	1	
		0603 100 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R58	CR0402-FX-1000GLF	1	
		0402 100 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R59	CR0402-FX-2000GLF	1	
		0402 200 Ом ± 1 %		
		Bourns		
		* - Элемент не устанавливать		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист

17

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R60	CR0603-JW-102ELF	1	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R61	CR0402-FX-2000GLF	1	
		0402 200 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R62	CR0603-FX-4700ELF	1	
		0603 470 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R63*,R64*	CR0402-J/-000GLF	2	
		0402 0 Ом		
		Bourns		
	R65	CR0603-JW-103ELF	1	
		0603 10 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R66	CR0603-JW-102ELF	1	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R67	CR0603-FX-1210ELF	1	
		1210 121 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R68,R69	CR0402-J/-000GLF	2	
		0402 0 Ом		
		Bourns		
		* - Элемент не устанавливать		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист
18

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R70	CR0603-FX-1210ELF	1	
		1210 121 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R71	CR0603-JW-102ELF	1	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R72	CR0603-FX-4702ELF	1	
		0603 47 кОм ± 1 %		
		Bourns		
	R73,R74	CR0603-JW-102ELF	2	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R75	CR0603-J/-000ELF	1	
		0603 0 Ом		
		Bourns		
	R76,R77	CR0603-FX-4702ELF	2	
		0603 47 кОм ± 1 %		
		Bourns		
	R78	CR0603-JW-102ELF	1	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R79-R82	CR0603-FX-4702ELF	4	
		0603 47 кОм ± 1 %		
		Bourns		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист
				19

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R83,R84 *	CR0603-JW-102ELF	3	
	R85	0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R86	CR0603-FX-49R9ELF	1	
		0603 49,9 Ом ± 1 %		
		Bourns		
	R87	CR0603-JW-102ELF	1	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R88-R91	CR0603-JW-473ELF	4	
		0603 47 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R92,R93	CR0603-JW-103ELF	2	
		0603 10 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R94-R96	CR0603-JW-102ELF	3	
		0603 1 кОм ± 5 %		
		Bourns		
	R97*	CR0603-J/-000ELF	1	
		0603 0 Ом		
		Bourns		
	R98*,R99*	CR0603-JW-103ELF	2	
		0603 10 кОм ± 5 %		
		Bourns		
		* - Элемент не устанавливать		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТСКЯ.467459.004ПЭЗ

Лист
20

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R100	CR0805-FX-10R0ELF	1	
		0805 10 Ом ± 1 %		
		Bourns		
		Переключатели		
	SA1-SA9	FMS4JH	9	
		TE Connectivity		
	SA10	SS22F07G7	1	
		Switronic		
	SA11	FMS4JH	1	
		TE Connectivity		
	SW1	SWD1-8	1	
		Connfly		
		Трансформаторы		
	T1-T4	ETC1-1-13TR	4	
		Macom		
	T5	ADT1-6T	1	
		Mini-Circuits		
	T6	TC1-1T+	1	
		Mini-Circuits		
	T7	ADT1-6T	1	
		Mini-Circuits		
	VD1-VD5	Индикатор единичный KP-3216MGC	5	
		Kingbright		
Инф. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инв. № дубл.				
Подп. и дата				
Инф. № подл.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТСКЯ.467459.004ПЭЗ				Лист
				21

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	XP8	PLS-4	1	
		Connfly		
	XP9	PLD-6	1	
		Connfly		
	XP10-XP12	PLS-3	3	
		Connfly		
	XP13	PLS-2	1	
		Connfly		
	XP14,XP15	PLS-3	2	
		Connfly		
	XP16	PLD-14	1	
		Connfly		
	XP17	PLD-10	1	
		Connfly		
	XP18	PLS-2	1	
		Connfly		
	XP19-XP24	PLS-3	6	
		Connfly		
	XP25	WF-4	1	
		Connfly		
	XP26	PLS-2	1	
		Connfly		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТСКЯ.467459.004ПЭЗ					Лист
										23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

