

Перв. примен. ТСКЯ.687282.025	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	
		B1	Батарейный отсек 1xCR2032					
			KLS5-CR2032-03					
			KLS electronic					
		BQ1	Резонатор кварцевый					
			12.84108 / КХ-ЗН 8.0 MHz					
			Geuer					
Справ. №	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	
		BQ3	Резонатор кварцевый					
			КХ-7 12.88662 (12.0 MHz)					
			Geuer					
	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	
			Конденсаторы					
Подп. и дата	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	
		C1, C2	CC0603KRX7R7BB104					
			0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R					
			YAGEO					
Инв. № дубл.	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	
		C3, C4	TAJB226K016RNJ					
			В 22 мкФ ± 10 % 16 В					
			AVX					
Взам. инв. №	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	
		C5	CC0603KRX7R7BB104					
			0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R					
			YAGEO					
Подп. и дата	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	
Инв. № подл.	Поз. обозначение	Наименование				Кол.	Примечание	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина		<i>М.И.</i>	1.03.22
Проб.	Бородин		<i>Б.И.</i>	01.03.22
Утв.	Бородин		<i>Б.И.</i>	01.03.22

## ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Модуль отладочный для микросхем K1986BK025

Перечень элементов

Лит.	Лист	Листов
	1	10

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C6-C20	GRM188R71H333KA61D	15	
	0603 33 нФ ± 10 % 50 В X7R		
	Murata		
C21	CC0603KRX7R7BB104	1	
	0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R		
	YAGEO		
C22, C23	CC0603JRNPO9BN150	2	
	0603 15 нФ ± 5 % 50 В NPO		
	YAGEO		
C26-C30	CC0603KRX7R7BB104	5	
	0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R		
	YAGEO		
C31, C32	CC0603JRNPO9BN150	2	
	0603 15 нФ ± 5 % 50 В NPO		
	YAGEO		
C33, C34	CC0603KRX7R7BB104	2	
	0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R		
	YAGEO		
C35	GRM1885C1H101J	1	
	0603 100 нФ ± 5 % 50 В COG		
	Murata		
C36, C37	CC0603KRX7R7BB104	2	
	0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R		
	YAGEO		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
1/03978	90/02.03.22			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТСКЯ.687282.025ПЭЗ	Лист
						2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C38	GRM1885C1H101J	1	
	0603 100 нФ ± 5 % 50 В COG		
	Murata		
C39-C43	CC0603KRX7R7BB104	5	
	0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R		
	YAGEO		
C44-C46	TAJB226K016RNJ	3	
	В 22 мкФ ± 10 % 16 В		
	AVX		
C47	CC0603KRX7R7BB104	1	
	0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R		
	YAGEO		
C48	GRM188R71H333KA61D	1	
	0603 33 нФ ± 10 % 50 В X7R		
	Murata		
C49	GRM188C81A106KA73D	1	
	0603 10 мкФ ± 10 % 10 В X6S		
	Murata		
C50	CC0603KRX7R7BB104	1	
	0603 100 нФ ± 10 % 16 В X7R		
	YAGEO		
C51, C52	GRM188C81A106KA73D	2	
	0603 10 мкФ ± 10 % 10 В X6S		
	Murata		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1/039788	02.03.22			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Лист  
3



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1/03578	909 02.03.22			

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Микросхемы		
D1	MCP1525T-I/TT	1	
	Microchip Technology		
D2	LM1117MPX-3.3/NOPB	1	
	Texas Instruments		
D4	K1986BK025	1	
	ТСКЯ.431296.023		
D5	FT2232HL	1	
	Future Technology Devices		
D6	Кварцевый генератор	1	
	12.75000 / KXO-V32T 32,768 кГц		
	Geyer		
L1-L3	Ферритовый фильтр	3	
	BLM18HE102SN1D		
	0603 1 кОм 600 мА		
	Murata		
	Резисторы		
	Yageo		
R1	RC0603JR-07680RL	1	
	0603 680 Ом ± 5 %		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Лист
4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R17-R31	RC0603FR-071KL 0603 1 кОм ± 1 %	15	
R32	RC0603JR-07100KL 0603 100 кОм ± 5 %	1	
R33	RC0603FR-071KL 0603 1 кОм ± 1 %	1	
R34	RC0603JR-07100KL 0603 100 кОм ± 5 %	1	
R35, R36	RC0603JR-0733KL 0603 33 кОм ± 5 %	2	
R37-R40	RC0603JR-074K7L 0603 4,7 кОм ± 5 %	4	
R43	RC0603JR-072KL 0603 2 кОм ± 5 %	1	
R48-R56	RC0603JR-0733KL 0603 33 кОм ± 5 %	9	
R57-R59	RC0603JR-07100KL 0603 100 кОм ± 5 %	3	
R60-R62	RC0603JR-07680RL 0603 680 Ом ± 5 %	3	

Инд. № подл.	Подп. и дата
1/03978	2021.02.03.22
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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

ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Лист  
5

Копировал

Формат А4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R63	RC0603JR-070RL	1	устанавливать на плату
	0603 0 Ом $\pm$ 5 %		в положение "0"
R64	RC0603JR-07680RL	1	
	0603 680 Ом $\pm$ 5 %		
R65	RC0603FR-0712KL	1	
	0603 12 кОм $\pm$ 1 %		
R66, R67	RC0603JR-0733KL	2	
	0603 33 кОм $\pm$ 5 %		
R68, R69	RC0603JR-07680RL	2	
	0603 680 Ом $\pm$ 5 %		
R70, R71	RC0603JR-0733KL	2	
	0603 33 кОм $\pm$ 5 %		
R74	0603JR-0710RL	1	
	0603 10 Ом $\pm$ 5 %		
R75-R77	RC0603JR-070RL	3	
	0603 0 Ом $\pm$ 5 %		
SW1	Переключатель SS22F07G7	1	
	Switronic		
SW2-SW5	Кнопка тактовая TC-0104 /SWT6/	4	
	KLS electronic		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
103978	20.03.22			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Лист  
6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SW6, SW7	Переключатель SS12D07VG4NSGAPA	2	
	C&K Components		
SW8-SW11	Кнопка тактовая TC-0104 /SWT6/	4	
	KLS electronic		
VD1	Светодиод оранжевый	1	
	KP-3216SECK		
	Kingbright		
VD2	Диод BAT54C-7-F	1	
	Diodes		
VD3-VD7	Светодиод оранжевый	5	
	KP-3216SECK		
	Kingbright		
VT1	Транзистор NTR4003NT1G	1	
	onsemi		
VT2, VT3	Транзистор IRLML6401TRPBF	2	
	Infineon Technologies		
XP1-XP15	Разъем SMA-JR	15	
	KLS electronic		
XP16	Вилка PLD-10	1	
	Connfly electronic		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1/03978	01.02.03.22			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Лист  
7



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
XP17	Вилка PLS-3	1	
	Connfly electronic		
XP18	Вилка на плату узловая	1	
	DS1073-01-2*2MR2T6 /MF2x2MRA/		
	Connfly electronic		
XP19, XP20	MKDS 3/ 2 - 5,08 1711725	2	
	PHOENIX CONTACT		
XP21	Вилка PLD-8	1	
	Connfly electronic		
XP22	MKDS 3/ 2 - 5,08 1711725	1	
	PHOENIX CONTACT		
XP23	Вилка PLS-2	1	
	Connfly electronic		
XP24, XP25	Вилка PLD-8	2	
	Connfly electronic		
XP30-XP33	Вилка PLS-2	4	
	Connfly electronic		
XP68	Вилка IDC-20MS (BH-20)	1	
	Connfly electronic		
XP73	Вилка PLS-2	1	
	Connfly electronic		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
1/03978	20.03.22			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Лист  
8



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1103978	11.02.03.22			

Лист
9

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1/03978	ИИ 02.03.22			

ТСКЯ.687282.025ПЭЗ

Луст

10