

**Перечень комплектации на демонстрационно-отладочную плату
«EVAL 22.0 B rev. 3» для 32-разрядного микроконтроллера 1986BE1.**

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Генераторы и резонаторы		
	BQ1	Кварцевый резонатор 32768 Гц, DT-38T	1	
	BQ2	Кварцевый резонатор 8 МГц, HC49S	1	
	BQ3	Кварцевый резонатор GEYER KX-3H, 25 МГц	1	Примечание 1
	D16, D24	GEYER KXO-V97, 25МГц	2	Примечание 1
		Конденсаторы		
	C1, C5, C8, C11, C13, C24, C40, C48, C69, C70, C72 – C74, C77, C86, C91, C94, C96	33 мкФ ±20% 16B C case	18	
	C2, C18 – C20, C88, C92, C103	1 мкФ ±20% Y5V 25B 0805	7	
	C3, C4, C6, C7, C9, C10, C12, C14 – C16, C23, C29 – C35, C38, C39, C41, C46, C47, C49 – C53, C58, C59, C62 – C64, C71, C75, C76, C78 – C83, C89, C93, C98, C99, C100	0.1 мкФ ±20% Y5V 50B 0805	47	
	C17, C21, C27, C90	10 нФ ±10% X7R 50B 0805	4	
	C22, C28, C84, C97	22 мкФ ±20% 35B D case	4	
	C25	10 мкФ ±20% 16B A case	1	
	C26	1 мкФ ±20% 16B A case	1	
	C36, C37, C60, C61	75 пФ ±5% NPO 50B 0805	4	
	C42 – C45, C54 – C57, C67, C68, C101, C102	15 пФ ±10% X7R 50B 0805	12	Примечание 1
	C65, C66	30 пФ ±5% NPO 50B 0805	2	
	C85	22 нФ ±10% X7R 50B 0805	1	

	C87, C95	6.8 нФ ±10% X7R 50B 0805	2	
		Резисторы		
	R1 – R5, R15, R16, R20, R23 – R25, R29 – R31, R54 – R57, R59 – R62, R64, R72 – R75, R94, R95	47 кОм ±5% 0805	29	
	R6 – R11, R70, R71, R79, R93	10 кОм ±5% 0805	10	
	R12, R13, R36, R38 – R44, R49, R87, R88	270 Ом ±5% 0805	13	
	R14	MURATA PV36W103, 10 кОм ±10%	1	
	R17, R18, R26 – R28, R32 – R34	100 Ом ±5% 0805	8	
	R19, R21	22 кОм ±5% 0805	2	Примечание 2
	R22, R81, R82, R91, R92	120 Ом ±5% 0805	5	
	R35, R37, R53, R58	24 Ом ±5% 0805	4	
	R45, R47, R48, R50	56 Ом ±1% 0805	4	
	R46, R52	1,2 кОм ±5% 1206	2	
	R51, R85	680 Ом ±5% 0805	2	
	R63	2,7 кОм ±5% 0805	1	
	R65	390 Ом ±5% 0805	1	
	R66	3,3 Ом ±5% 0805	1	
	R68, R69	1,8 кОм ±5% 0805	2	
	R76	10 Ом ±1% 0805	1	
	R77, R78	49,9 Ом ±1% 0805	2	
	R80	12,4 кОм ±1% 0805	1	
	R67, R83, R84, R86, R89, R90	82 Ом ±5% 0805	6	
		Микросхемы		

	D1	Колодка под микросхему УК132-4С	1	
	D2	МС34119D, SO-8	1	
	D3	5559ИН4, Н09.28-1В	1	
	D4	MAX743CWE	1	
	D5, D8	1485ХК2Т или НI-8382J	2	Примечание 3
	D6, D9	1485ХК3У или НI-8482J	2	Примечание 3
	D7	5559ИН14, Н02.8-1В	1	Примечание 4
	D10, D12	5559ИН13У	2	
	D11	LM1085IT-3.3	1	
	D13	TFDU4101-ТТ3	1	
	D14, D15	74АСТ245SC, SO-20	2	
	D17, D22	74LCX245WM, SO-20	2	
	D18	74LVC2G04GV	1	
	D19	ПРПОМ-ЦФЛ01-2-L	1	Примечание 5
	D20	SN65LVELT23D	1	
	D21	SN65EPT22D	1	
	D23	MDR16601, SO-8	1	Примечание 4
		Жидкокристаллический модуль		
	LCD1	MT-12864A-2YLG-3V0 (МЭЛТ)	1	
		Диоды и светодиоды		
	VD1, VD2, VD6 – VD18	KP-3216SEC, 1206	15	
	VD3	BAT54C, SOT23	1	
	VD4, VD5	BYM13-40, DO-213AB	2	
		Катушки индуктивности		
	L1, L4, L5, L6	LQH32MN1R0M23, 1 мкГн ±20%	4	
	L2, L3	SDR1006-101KL, 100 мкГн ±10%	2	

		Трансформаторы		
	T1, T2	ТИЛ6В	2	
		Переключатели и кнопки		
	SW1 – SW3	SS12 Переключатель сдвиговой (вертикальный, выводы в один ряд, шаг выводов 2,0мм)	3	
	SW4 – SW11	Кнопка тактовая, например, TS-A2PS-130 (габариты 6х6х5 мм, расстояние между выводами 6,5х4,5 мм)	8	
	SW12, SW13	SS22, B1561 Переключатель сдвиговой (вертикальный, выводы в два ряда, шаг выводов 4,0мм, 2,6мм)	2	
		Соединители		
	XP1	Вилка штыревая PLS3 1х3	2	
		Вилка штыревая PLS5 1х5	1	
		Вилка штыревая PLD32 2х16	1	
	XP2	Вилка штыревая PLS11 1х11	1	
		Вилка штыревая PLD30 2х15	1	
	XP3	Вилка штыревая PLS2 1х2	1	
		Вилка штыревая PLD6 2х3	1	
	XP4	Вилка штыревая PLD8 2х4	1	
	XP5	Вилка штыревая PLS5 1х5	1	
		Вилка штыревая PLD16 2х8	1	
	XP6	Вилка штыревая PLS3 1х3	1	
		Вилка штыревая PLD32 2х16	1	
	XP7, XP8, XP10, XP22, XP37, XP40, XP45, XP52	Вилка штыревая PLS2 1х2	2	
	XP9	IDC-20MS	1	
	XP11, XP38, XP39	Запаиваемые перемычки	3	Примечание 6
	XP12 – XP15	Клеммник винтовой, 2 контакта, шаг 5 мм, например, МА412-500М2	4	

	XP16	Вилка штыревая PLD16 2x8	1	
	XP17, XP18, XP19	Вилка штыревая PLD6 2x3	3	
	XP20	Вилка штыревая PLS20 1x20	1	
		Вилка штыревая PLD56 2x28	1	
	XP21	Вилка штыревая PLS3 1x3	3	
		Вилка штыревая PLD38 2x19	1	
	XP23	Держатель под батарейку CR-2032. BH-4 HSUN или SN2032 KEYSTONE, CAT.NO. 1066	1	
	XP24	1888247-2, розетка для подключения SFP, SFP+ модулей	1	
	XP25	Аудио разъем ST033	1	
	XP26	LU1T516-43LF	1	
	XP27, XP31, XP32	SMA-JR	3	
	XP28 – XP30	SMA-J	3	
	XP33, XP46, XP51	Вилка штыревая PLS3 1x3	2	
	XP34	Розетка DHR-15M	1	
	XP35, XP36, XP42	Розетка DRB-9MA	3	
	XP41	Розетка USB B-1J	1	
	XP43	Разъем питания MF2x2MRA	1	
	XP44	Разъем для подключения MicroSD. Global Connector Technology MEM2055-00-190-01-A	1	
	XP47 – XP50	PBD40 2x20	4	
	LCD1	PBS20 1x20	1	
		Фильтры		
	Z1	BNX002-01 (Murata)	1	
	Z2, Z3	BLM21PG331SN1	2	
		PLS20 1x20 ответная часть для подключения LCD1 (устанавливается на дисплей)	1	
		Крепление LCD1 модуля. Стойка для печатной плат 12мм M2.5, латунь, папа-мама (например, Dremec	2	

		212x12).		
		Винт для крепления LCD1 модуля и микросхемы D11 с полуцилиндрической головой, M2,5x8 (например, Винт 2,5 x 8 полуцил. DIN 7985)	3	
		Гайка M2,5 (например, Гайка M 2,5 * 6.0 DIN 934)	3	
		Шайба 2,5 (например, Шайба 3 DIN 125 A2 или Шайба умен. D 2,5 DIN 433)	5	
		Розетка на кабель MF-2x2 F	1	
		2007194-1, держатель для SFP-модуля	1	
		SFP-модуль SFP-155-MM (OptiCin)	1	

Примечание 1. Устанавливается либо кварцевый резонатор BQ3, либо кварцевый генератор D24. Кварцевый генератор D16 не устанавливается. Если устанавливается кварцевый резонатор BQ3, то C101 и C102 также устанавливаются. Если устанавливается кварцевый генератор D24, то C101 и C102 не устанавливаются.

Примечание 2. Вместо резистора R21 устанавливается запаиваемая перемычка.

Примечание 3. Микросхемы HI-8382J и HI-8482J устанавливаются на монтажные площадки через переходные платы.

Примечание 4. Устанавливается либо D7, либо D23.

Примечание 5. Приемопередающий модуль D19 в комплектацию не входит и приобретается отдельно у производителя (ЗАО "Центр ВОСПИ").

Примечание 6. Если устанавливается микросхема 5559ИН14А, то устанавливать только ХР21. Если устанавливается микросхема 5559ИН14Б, то устанавливать ХР21 и ХР134. Если устанавливается микросхема 5559ИН14В, то устанавливать ХР21 и ХР133.