

**Комплектация на демонстрационно-отладочную плату «EVAL 22.0 В»  
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	
	D16	GEYER KXO-V97, 25МГц	1	
		Конденсаторы		
	C1, C5, C8, C11, C13, C24, C40, C48, C69, C70, C72 – C74, C77, C86, C91, C94, C96	33 мкФ ±20% 16В C case	18	
	C2 – C4, C6, C7, C9, C10, C12, C14 – C16, C20, C23, C29 – C35, C38, C39, C41, C46, C47, C49 – C53, C58, C59, C62 – C64, C71, C75, C76, C78 – C83, C88, C89, C92, C93, C98, C99	0.1 мкФ ±20% Y5V 50В 0805	50	
	C17, C21, C27, C90	10 нФ ±10% X7R 50В 0805	4	
	C18, C19	1 мкФ ±20% Y5V 25В 0805	2	
	C22, C28, C84, C97	22 мкФ ±20% 35В D case Low ESR	4	
	C25	10 мкФ ±20% 16В A case	1	
	C26	1 мкФ ±20% 16В A case	1	
	C36, C37, C60, C61	75 пФ ±5% NPO 50В 0805	4	
	C42 – C45, C54 – C57, C67, C68	15 пФ ±10% X7R 50В 0805	10	
	C65, C66	30 пФ ±5% NPO 50В 0805	2	
	C85	22 нФ ±10% X7R 50В 0805	1	
	C87, C95	6.8 нФ ±10% X7R 50В 0805	2	



		Резисторы		
	R1 – R7, R9, R15, R16, R20, R23 – R25, R29 – R31, R46, R52, R54 – R57, R59 – R62, R64, R67, R72 – R75	47 кОм ±5% 0805	33	
	R8, R10, R11, R70, R71, R79, R93	10 кОм ±5% 0805	7	
	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	
	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	
	R51, R66, R85	680 Ом ±5% 0805	3	
	R63	2,7 кОм ±5% 0805	1	
	R65	390 Ом ±5% 0805	1	
	R68, R69	1,8 кОм ±5% 0805	2	
	<b>R76</b>	<b>10 Ом ±1% 0805</b>	<b>1</b>	
	<b>R77, R78</b>	<b>49,9 Ом ±1% 0805</b>	<b>2</b>	
	<b>R80</b>	<b>12,4 кОм ±1% 0805</b>	<b>1</b>	
	R83, R84, R86, R89, R90, R94	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	1485XK2T	2	
	D6, D9	1485XK3Y	2	
	D7	5559ИН14	1	
	D10, D12	5559ИН13Y	2	
	D11	LM1085IT-3.3	1	
	D13	TFDU4101-TT3	1	
	D14, D15	74ACT245SC, SO-20	2	
	D17, D22	74LCX245WM, SO-20	2	
	D18	74LVC2G04GV	1	
	D19	ПРПОМ-ЦФЛ01-2-L	1	Примечание 1
	D20	SN65LVELT23D	1	
	D21	SN65EPT22D	1	
		Жидкокристаллический модуль		
	LCD1	MT-12864A	1	
		Диоды и светодиоды		
	VD1, VD2, VD6 – VD18	KP-3216SEC, 1206	15	
	VD3	BAT54C, SOT23	1	
	VD4, VD5	BYM13-40, DO-213AB	2	
		Индуктивности		
	L1, L4, L5	LQH32MN1R0M23, 1 мкГн ±20%	3	
	L2, L3	SDR1006-101KL, 100 мкГн ±10%	2	
		Трансформаторы		
	T1, T2	ТИЛ6В	2	



		Переключатели и кнопки		
	SW1 – SW3	SS24 Переключатель сдвиговой	3	
	SW4 – SW11	BOURNS Кнопка тактовая SDTX-620-N	8	
	SW12, SW13	SS53 Переключатель сдвиговой	2	
		Соединители		
	XP1 – XP8, XP13 – XP20, XP22 – XP29, XP36, XP37, XP40, XP44, XP46, XP53 – XP58, XP60 – XP65, XP70, XP71, XP74, XP75, XP77 – XP79, XP84, XP85, XP89, XP96 – XP99, XP105, XP107, XP108, XP115, XP117, XP120, XP121, XP125, XP149, XP150, XP151, XP159, XP160, XP161	Вилка штыревая PLS3 1x3	69	
	XP9	IDC-20MS	1	
	XP10 – XP12, XP30 – XP34, XP38, XP39, XP42, XP43, XP45, XP47 – XP50, XP52, XP66 – XP69, XP72, XP73, XP76, XP80 – XP83, XP86, XP88, XP90 – XP94, XP100 – XP102, XP106, XP109 – XP111, XP116, XP118, XP119, XP126 – XP128, XP132, XP135, XP137 – XP144, XP148, XP156 – XP158, XP162, XP163	Вилка штыревая PLS2 1x2	65	
	XP21, XP133, XP134	Запаиваемые перемычки	3	Примечание 2
	XP35, XP41, XP51, XP59	Клеммник винтовой, 2 контакта, шаг 5 мм, например, МА412-500М2	4	
	XP87	Держатель под батарейку CR-2032 ВН-4	1	
	XP103	Аудио разъем ST033	1	



	XP112, XP123, XP124	SMA-JR	3	
	XP113, XP114, XP122	SMA-J	3	
	XP129	Розетка DHR-15M	1	
	XP130, XP131, XP145	Розетка DRB-9MA	3	
	XP136	Розетка USB B-1J	1	
	XP146	Разъем питания MF2x2MRA	1	
	XP147	Разъем для подключения MicroSD	1	
	XP152 – XP155	PBD40 2x20	4	
	XP95	1888247-2, розетка для подключения SFP, SFP+ модулей	1	
	XP104	LU1T516-43LF	1	
	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. Фиксатор межплатный CS-13	2	
		Винт для крепления LCD1 модуля.	2	
		Розетка на кабель MF-2x2 F	1	
		2007194-1, держатель для SFP-модуля	1	
		SFP-модуль SFP-155-MM (OptiCin)	1	

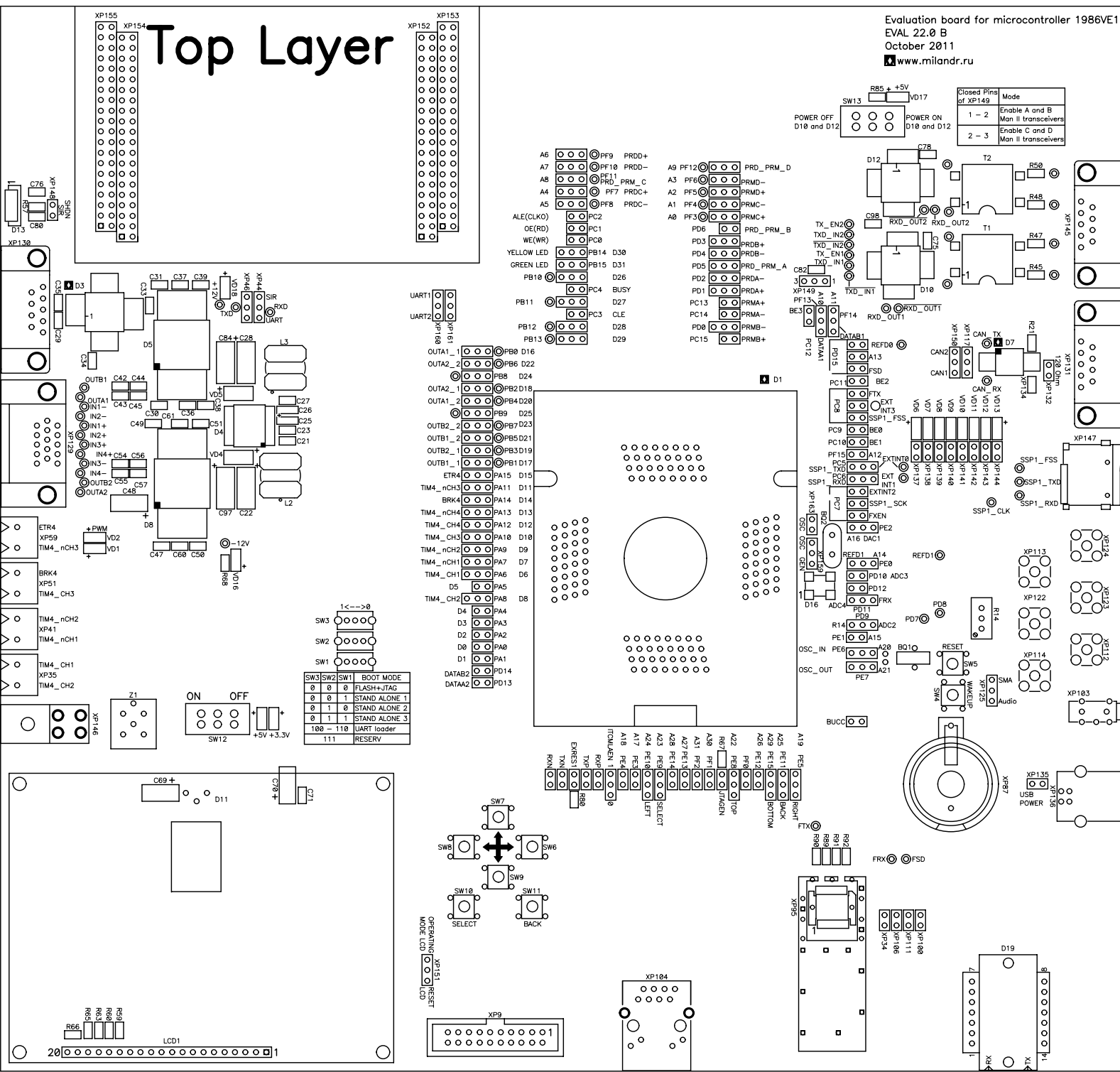
Примечание 1. Приемо-передающий модуль D19 в комплектацию не входит и приобретается отдельно у производителя (ЗАО “Центр ВОСПИ”).

Примечание 2. Если устанавливается микросхема 5559ИН14А, то устанавливать только XP21. Если устанавливается микросхема 5559ИН14Б, то устанавливать XP21 и XP134. Если устанавливается микросхема 5559ИН14В, то устанавливать XP21 и XP133.



# Top Layer

Evaluation board for microcontroller 1986VE1  
EVAL 22.0 B  
October 2011  
[www.milandr.ru](http://www.milandr.ru)





# Bottom Layer

