



ПЛАТФОРМА MLC

Тип документа	Совместимость аппаратных средств платформы MLC
Номер записи в SOPRAN	280242
Изготовлено для	IT
Дата	15.6.2006
Автор	Д. Шкаработ, Г. Поланшек, В. Умбрехт



ПЛАТФОРМА MLC

Тип документа	Совместимость аппаратных средств платформы MLC
Номер записи в SOPRAN	280242
Изготовлено для	IT
Дата	15.6.2006
Автор	Д. Шкаработ, Г. Поланшек, В. Умбрехт

Платформа MLC

Совместимость аппаратных средств центральной части зависит от типа конструктивного исполнения

Конструктивное исполнение VE	MLC (24 слота) (AEU5003xx)									
	Контроллер	CVA	CDA	CVA+CDA	HD	Электропитание	VoIP	VoIP DSP модуль		
продукт	CLC	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC	CDF	DDD		
LA5021xx	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039	ETN5039	ETN5047		
	CA ^S DA ⁺ DB ^R		BA ^S , BB ^S , BC ^S CC ⁺		VIN5002BA ⁺ (32MB)	CA ^S , CB ^S , CC ^S , CD ^S , DA ⁺ , DB ⁺				
LA5041xx	CA ^S DA ⁺ DB ^R	BA ^S , BB ^S , BC ^S CC ⁺			VIN5002BA ⁺ (32MB)	CA ^S , CB ^S , CC ^S , CD ^S , DA ⁺ , DB ⁺	AB ^S			
LS5072xx	CB ^S DB ⁺	BA ^S , BB ^S , BC ^S CC ⁺	BA ^S , BB ^S , BC ^S CC ⁺		VIN5002BB ⁺ (160/256MB)	CA ^S , CB ^S , CC ^S , CD ^S , DA ⁺ , DB ⁺				
LS5073xx	CB ^S DB ⁺	BA ^S , BB ^S , BC ^S CC ⁺	BA ^S , BB ^S , BC ^S CC ⁺		VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^S , CB ^S , CC ^S , CD ^S , DA ⁺ , DB ⁺				
LS508xxx,	DB ⁺			AA ^S BA ⁺	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^S , CB ^S , CC ^S , CD ^S , DA ⁺ , DB ⁺				
LS509xxx	DB ⁺			AA ^S BA ⁺ , BF ⁺	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^S , CB ^S , DA ⁺ , DB ⁺		(AA ⁺ , AB ⁺ , AC ⁺)		
LA505xxx	^S CA ≥ 081, 08M ⁺ DA ≥ 020 ⁺ DB ≥ 041			AA ^S BA ⁺	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^S , CB ^S , CC ^S , CD ^S , DA ⁺ , DB ⁺		AA ⁺ , AB ⁺ , AC ⁺		

Конструктивное исполнение	Произвольная периферийная позиция MLC (24 слота/12 слотов-ATC320)									
	Контроллер	CVA	CDA	CVA+CDA	HD	Электропитание	VoIP	VoIP DSP модуль	VoIP	VoIP
	CLC	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC	CDF			
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039	ETN5039			
LA5041xx	DF ^v	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺			VIN5002BA ⁺ (32MB)		AB ^s			

+ рекомендован, производится

S старый компонент, совместим, но больше не производится

R резерв (компонент для указанного продукта может быть резервом)

V VoIP функциональность в MLC (CLC DF на периферийной позиции)

Конструктивное исполнение	WLC (12 слотов) – ATC320 (AEU5007xx)									
	Контроллер	CVA	CDA	CVA+CDA	HD	Электропитание	VoIP	VoIP DSP модуль	VoIP	VoIP
	CLC	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC	CDF			
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039	ETN5039			
LA5021xx	CE ^s DE ⁺		BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺		VIN5002BA ⁺ (32MB)	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺				
LA5041xx	CE ^s DE ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s s CC ⁺			VIN5002BA ⁺ (32MB)	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺	AB ^s			
LS5072xx	CE ^s DE ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s s CC ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s s CC ⁺		VIN5002CB ⁺ (160/256MB)	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺				
LS5073xx	CE ^s DE ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s s CC ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s s CC ⁺		VIN5002CB ⁺ (160/256MB)	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺				
LS508xxx	CE ^s DE ⁺			AA ⁺	VIN5002CB ⁺ (160/256MB)	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺				
LS509xxx	CE ^s DE ⁺			AA ^s BA ⁺ , BF ⁺	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺	CE ^s DE ⁺			(AA ⁺ , AB ⁺ , AC ⁺)
LA505xxx	+ DE ≥ 020			AA ^s	VIN5002CC ⁺	CA ^s , CB ^s				AA ⁺ , AB ⁺ , AC ⁺

			BA ⁺	(160/256MB)	DA ⁺ , DB ⁺		
--	--	--	-----------------	-------------	-----------------------------------	--	--

Конструктивное исполнение							
WLD (10 слотов) – ATS256 (AEU5008AA)							
Конструктивное исполнение	Контроллер		CVA	CDA	CVA+CDA	HD	Электронит
	CLC	CDB	CDB	CDB	CDG	QMB	PLD
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5052
LS5083AD	CE ^s				AAS ^s	VIN5002CC ⁺	AA ⁺
	DE ⁺				BA ⁺	(160/256MB)	
LS5092AD	CE ^s				AAS ^s	VIN5002CC ⁺	AA ⁺
	DE ⁺				BA ⁺	(160/256MB)	

Конструктивное исполнение							
MLC (19"-12 слотов - гориз.дубл.) (AEU5003DA)							
Конструктивное исполнение	Контроллер		CVA	CDA	CVA+CDA	HD	Электронит
	CLC	CDB	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039
LS509xxx	DB ⁺ ≥ 041				AA ^s	VIN5002CC ⁺	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺
					BA ⁺ , BF ⁺	(160/256MB)	
LA505xxx	DB ⁺ ≥ 041				BA ⁺	VIN5002CC ⁺	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺
					AA ^s	(160/256MB)	

Конструктивное исполнение							
MLC (19"-12 слотов - гориз.недубл.) (AEU5003DB)							
Конструктивное исполнение	Контроллер		CVA	CDA	CVA+CDA	HD	Электронит
	CLC	CDB	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039
LS509xxx	DB ⁺ ≥ 041				AA ^s	VIN5002CC ⁺	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺
					BA ⁺ , BF ⁺	(160/256MB)	
LA505xxx	DB ⁺ ≥ 041				BA ⁺	VIN5002CC ⁺	CA ^s , CB ^s , DA ⁺ , DB ⁺
					AA ^s	(160/256MB)	

	CLC	CDB	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC	CDF	DDD
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039	ETN5039	ETN5047	
LS5083xx	+DE ≥ 020			BA ⁺ AA ^s	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s ,CB ^s , DA ⁺ ,DB ⁺			
LS509xxx	+DA ≥ 020			AA ^s BA ⁺ ,BF ⁺	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s ,CB ^s , DA ⁺ ,DB ⁺		(AA ⁺ ,AB ⁺ ,AC ⁺)	
LA505xxx	+DA ≥ 020			BA ⁺ AA ^s	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s ,CB ^s , DA ⁺ ,DB ⁺		AA ⁺ ,AB ⁺ ,AC ⁺	

MLC (19"-12 слотов-гориз.дубл.) (AEU5003EA) в ETSI шкаф

Конструктивное исполнение	Контроль	CVA	CDB	CDA	CVA+CDA	HD	Электроника	VoIP	VoIP DSP модуль
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039	ETN5039	ETN5047	
LS509xxx	+DB ≥ 041			AA ^s BA ⁺ ,BF ⁺	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s ,CB ^s , DA ⁺ ,DB ⁺		(AA ⁺ ,AB ⁺ ,AC ⁺)	
LA505xxx	+DB ≥ 041			BA ⁺ AA ^s	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s ,CB ^s , DA ⁺ ,DB ⁺		AA ⁺ ,AB ⁺ ,AC ⁺	

MLC (19"-12 слотов-гориз.недубл.) (AEU5003EB) в ETSI шкаф

Конструктивное исполнение	Контроль	CVA	CDB	CDA	CVA+CDA	HD	Электроника	VoIP	VoIP DSP модуль
продукт	UTA5032	ETN5019	ETN5019	ETN5046	VIN5002	UTA5039	ETN5039	ETN5047	
LS509xxx	+DB ≥ 041 +DE ≥ 020			AA ^s BA ⁺ ,BF ⁺	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s ,CB ^s , DA ⁺ ,DB ⁺		(AA ⁺ ,AB ⁺ ,AC ⁺)	
LA505xxx	+DB ≥ 041			BA ⁺ AA ^s	VIN5002CC ⁺ (160/256MB)	CA ^s ,CB ^s , DA ⁺ ,DB ⁺		AA ⁺ ,AB ⁺ ,AC ⁺	

1U (СЛС автономно) (АЕУ5005СА)									
Конструктивное исполнение	Контроллер	СВА	СДА	СВА+СДА	НД	Электропитание	VoIP	VoIP DSP модуль	
VE	CLC	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC	CDF	DDD	
продукт	УТА5032	ЕТН5019	ЕТН5019	ЕТН5046	VIN5002	УТА5039	ЕТН5039	ЕТН5047	
LA5041xx	CD ^s DD ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺			VIN5002BA ⁺ (32МБ)		AB ^s		
LS5072xx	CD ^s DD ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺		VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)				
LS5073xx	CD ^s DD ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺		VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)				
LS508xxx	CD ^s DD ⁺			BA ⁺ AA ^s	VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)				
LS5092AD	CD ^s DD ⁺			BA ⁺ AA ^s	VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)				
SS5011xx	CC ^s DC ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺			VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)				
1U (СЛС автономно) (АЕУ5005СА) - продолжение									
Конструктивное исполнение	Контроллер	СВА	СДА	СВА+СДА	НД	Электропитание	VoIP	VoIP DSP модуль	
VE	CLC	CDB	CDB	CDG	QMB	PLC	CDF	DDD	
продукт	УТА5032	ЕТН5019	ЕТН5019	ЕТН5046	VIN5002	УТА5039	ЕТН5039	ЕТН5047	
SC5011xx	CC ^s DC ⁺	BA ^s , BB ^s , BC ^s CC ⁺			VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)				
LS509xxx	+ DD ≥ 020			AA ^s BA ⁺ , BF ⁺	VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)			(AA ⁺ , AB ⁺ , AC ⁺)	
LA505xxx	+ DD ≥ 020			BA ⁺ AA ^s	VIN5002CB ⁺ (160/256МБ)			AA ⁺ , AB ⁺ , AC ⁺	

+ рекомендован, производится
S старый компонент, совместим, но больше не производится
R резерв (компонент для указанного продукта может быть резервом)
* предусматривается

Варианты СЛС

УТА5032	PS	Дублирование	Гор. замена	Синхро	HD	Комментарий
CA	≤ 061 ≥ 071	-	-	ТСХО	2.5 inch HD*** сFD**	для продуктов LA в модуле МЛС.
CB	06M	да (сFPCl bridge 554)	да	ОСХО	2.5 inch HD*** сFD**	для продуктов LS в модуле МЛС. SORM , 8x2Mбит/c Stbus input / TPG
CC	061	-	-	ТСХО	2.5 inch HD*** сFD**	для 1U исполнения
CD	≤ 041 051	-	-	ТСХО	2.5 inch HD*** сFD**	для LALS продуктов в АТС320 (12 слотов)
CE	≤ 031	-	-	ТСХО	сFD**	для продуктов LA в модуле МЛС.
DA	≥ 010	-	-	ТСХО	сFD**	для продуктов LS в модуле МЛС, РАС int.8Mбит/c
DB	≥ 020	да (сFPCl bridge 555)	да	ОСХО	сFD**	SORM , 8x2Mбит/c Stbus input / TPG
DC*	010	-	-	ТСХО	сFD**	для 1U исполнения
DD	≥ 010	-	-	ТСХО	сFD**	для LALS продуктов в АТС320 (12 слотов)
DE	≥ 010	-	-	ТСХО	сFD**	VoIP GW на периферийной позиции в МЛС
DF	≥ 011	-	-	ТСХО	сFD**	или АТС320

* предусматривается

** сFD (Compact Flash Disk - карта)

*** 2.5" HD (Флеш или классический диск, шириной 2.5 дюйма). На более старых вариантах и PS СЛС, не поддерживающих сFD карт,

возможно их использование с адаптером VIN5002BE (адаптер сFD на 2.5 HD)

Варианты СДВ

ETN5019	PS	СРУ	DRAM	DSP	IL (SW)	Комментарий
BA	-	860/50	32MB	56303/80	mlcX.bin	512KB SRAM, 2MB Flash, 1x10Vt, 2xRS232, 33MHz PCI
BB	-	860ESAR/50	32MB	56303/80	mlcX.bin	512KB SRAM, 2MB Flash, 1x10Vt, 2xRS232, 33MHz PCI
BC	-	860ESAR/50	64MB	56303/80	mlcX.bin	512KB SRAM, 2MB Flash, 1x10Vt, 2xRS232, 33MHz PCI
BD	-	860ESAR/50	64MB	-	mlcX.bin	512KB SRAM, 2MB Flash, 1x10Vt, 2xRS232, 33MHz PCI
BE**	-	860ESAR/50	64MB	-	adsIX.bin	512KB SRAM, 2MB Flash, 1x10Vt, 2xRS232, 33MHz PCI
CC	-	860ESAR/50	64MB	56303/80	mlcX.bin	512KB SRAM, 2MB Flash, 1x10Vt, 2xRS232, 33MHz PCI
CF	-	862ESAR/100	64MB	56303/80	mlcX.bin	512KB SRAM, 2MB Flash, 1x10Vt, 2xRS232, 33MHz PCI для потребностей Centrex и увеличения производительности*

					функции обработки вызовов в МЛС
--	--	--	--	--	---------------------------------

** для SGD, не подходит для использования на платформе МЛС (ТДМ продукты)

Варианты HD

VIN	PS	Емкость	Конструктивное исполнение	Комментарий
VIN6001AA	010	32MB, 40MB	cFD	
VIN5002BA	010	32MB	2.5 inch FD	
VIN5002BA	020	32MB	2.5 inch FD	
VIN5002BA	030, 040	32MB	cFD	
VIN5002BB	010	80MB	2.5 inch FD	
VIN5002BB *	020, 030	256MB	cFD	
VIN5002BC	010	32MB	2.5 inch FD	
VIN5002BE	010	256MB	cFD	cFD 256MB на 2.5 inch FD адаптер для старых типов СЛС Вх и Сх плат
VIN5002CA	010	40MB	1.8 inch FD	
VIN5002CB	010	160MB	2.5 inch FD	
VIN5002CC *	010, 020	256MB	cFD	
689006584		256MB	cFD	
VIN5002CE	010	1GB	cFD	для продуктов с функциональностью интегрированной голосовой почты

* VIN5002BB020 и VIN5002CC010 идентичные коды и различаются для обеспечения совместимости с уже сделанными спецификациями.

Варианты РЛС

УТА5039	PS	DC input	DC output			вызов	Комментарий
			5 В	3V3	12 В		
CA	-	48 В	90 Вт	45 Вт	2 А	80 В	MLC или ATC320
CC	-	48 В	90 Вт	45 Вт	2 А	95 В	MLC или ATC320 (Ru)
CB	-	48/60 В	90 Вт	45 Вт	2 А	80 В	MLC или ATC320
CD	-	48/60 В	90 Вт	45 Вт	2 А	95 В	MLC или ATC320 (Ru)
DA, EA*	-	48 В	90 Вт	45 Вт	2 А	80 В	MLC или ATC320
DB, EB*	-	48/60 В	90 Вт	45 Вт	2 А	95 В	MLC или ATC320 (Ru)
DC, EC*	-	48/60 В	60 Вт		1 А	95 В	ATC320 (Ru)
DD, ED*	-	48 В	90 Вт	45 Вт	2 А	80 В	когда используется VoIP GW на периферийной позиции в MLC или ATC320
DE, EE*	-	48/60 В	90 Вт	45 Вт	2 А	95 В	когда используется VoIP GW на периферийной позиции в MLC или ATC320

* варианты Ex обеспечивают оповещение о сбое питания (при использовании соответствующего SW пакета и с СЛС платой в требуемом PS)

Варианты СДГ

ETN5046	PS	CPU	MIPS	SRAM	DRAM	Flash	DSP	другое	комментарий
AA	≥ 0BA ^M	8250A/200	280	1MB				1x10Bt, 2x100Bt 1xRS232, 33MHz PCI	Не АТМ
	010 ^M , 020 ^M	8250A/300	570	2MB	128MB	8MB	56303/100	1x10Bt, 2x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	
	≥ 031	8270A/450	800						
AB	≥ 0BA	8265A/266	372	1MB	128MB	8MB	56303/100	1x10Bt, 2x100Bt 1xRS232, 33MHz PCI	Поддержка АТМ
	≥ 010	8265A/300	570	2MB				1x10Bt, 2x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	
AC	011	8250A/300	570	-	128MB	8MB	-	1x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	для ESB (CVA only fupc.)
	≥ 021	8270A/450	800						Не АТМ
BA	≥ 020	8270A/450	800	2MB	128MB	8MB	56303/100	1x10Bt, 2x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	Поддержка АТМ
BB	≥ 020	8280A/450	800	2MB	128MB	8MB	56303/100	1x10Bt, 2x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	для ESB (CVA only fupc.)
BC	≥ 020	8270A/450	800	-	128MB	8MB	-	1x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	для использования на IDC
BD	≥ 020	8270A/450	800	-	128MB	8MB	-	1x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	для использования на CME Ax (без DDF: "call control")
BE*	≥ 020	8270A/450	800	2MB	128MB	8MB	56303/100	1x10Bt, 2x100Bt 2xRS232, 50MHz PCI	
BF	≥ 010	8270A/450	800	2MB	256MB	8MB	56303/100	1x10Bt, 2x100Bt 2xRS232, 33MHz PCI	256MB RAM

BG	≥ 012	8270A/450	800	2MB	128MB	8MB	-	2x100Bt 2xRS232, 50MHz PCI	для использования на CME xx (вместе с DDF)
----	-------	-----------	-----	-----	-------	-----	---	----------------------------	--

*BE вариант не актуален (перекодировано в вариант BG)
М CDG AA в этих продуктных состояниях не используются на объектах (разрешено использование для производительных тестов на макетах)

Варианты DDD

ETN5047	PS	DSP	Количество каналов	Лицензия количество	/	другое	комментарий
AA	≥ 0B0	4X TNETV2840VND	160 VoIP	SWI5001AA / 4			
AB	≥ 0AA	2X TNETV2840VND	80 VoIP	SWI5001AA / 2			
AC	≥ 0AA	1X TNETV2840VND	40 VoIP	SWI5001AA / 1			

Дополнительные инструкции по проектированию

Правила конфигурирования продукта LS5091xx в зависимости от требуемого количества VoIP каналов:

Если требуемая емкость до 40 VoIP каналов, требуется конфигурация 1x CDG BF (256 MB) + DDD AC (40 VoIP)
Если требуемая емкость до 160 VoIP каналов, требуется конфигурация 1x CDG BF (256 MB), 1x CDG BA (128 MB) + DDD AA (160 VoIP)
Если требуемая емкость до 200 VoIP каналов, используется конфигурация 1x CDG BF (256 MB) + DDD AC (40 VoIP), 1x CDG BA (128 MB) + DDD AA (160 VoIP)
Если требуемая емкость более 200 VoIP каналов, используется конфигурация с 2 CLC и соответствующее количество CDG + DDD
Если LS5091 работает также как VoIP шлюз, всегда используется вариант CDG BF (256M) для обработки вызовов, а для обработки VoIP транзита может использоваться CDG BA (128M).