ООО «Компания «АЛС и ТЕК»

УГМ/БЭП

Инструкция по установке перемычек на платах МСК-ШРО и МСК-БЭП.

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

Оглавление

1. Введение	<u>3</u>
2. Назначение перемычек платы MCBS	
2.1. Назначение перемычек платы MCBS версии 1-2	
2.2. Назначение перемычек платы MCBS версии 1-3	<u>6</u>
2.3. Назначение перемычек платы MCBS версии 1-4	<u>8</u>
3. Назначение перемычек платы МСРЅ	<u>10</u>
3.1. Назначение перемычек платы MCPS версии 1-2	<u>10</u>
3.2. Назначение перемычек платы MCPS версии 1-3	<u>12</u>
3.3. Назначение перемычек платы MCPS версии 1-4	<u>14</u>
4. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	<u>16</u>

Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата					
Раз	раб.							Лит.	Лист.	Листов
Пр	Пров.								2	17
11.4										
Н. К	онтр.									
У-	тв.									
Ине	Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Пс	дп. и да	та

	1. ВВЕДЕНИЕ									
	осии 1		и МСК-БЭ		обенности функц CPS версии 1-2,					
								Лист		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Г	Г	3		

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Подп. и дата

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК ПЛАТЫ MCBS.

2.1. Назначение перемычек платы MCBS версии 1-2.

В таблице ниже дано описание функционирования платы MCK-ШРО (MCBS) версии 1-2 при установленных и снятых конфигурационных перемычках.

Позиционное обозначение перемычки	Перемычка установлена	Перемычка не установлена
XT1	MCК в режиме «Ведущий»/«Master»	MCК в режиме «Автономный» либо «Ведомый»/«Slave» (при наличии в сети «Ведущего»)
XT2	Программа МСК работает в режиме «Блок ВРОУ». Используется в ПО версии до 12 .04.2010	Программа МСК работает в режиме «Блок УГМ-Е». Используется в ПО версии до 12 .04.2010
XT3	Не используется	Не используется
XT4	Не используется	Не используется
XT5	Загрузка МСК с установленной перемычкой приводит к сбросу конфигурационных параметров по умолчанию. После сброса параметров следует снять перемычку.	Работа в штатном режиме.
XTх (устанавливает ся на место резистора R1448)	Цепь питания +5В платы MCBS соединена с цепью питания +5В на кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО. Используется: 1. В блоке УГМ-СП — для питания MCBS от источника питания ИП-СП 2. В блоке ВРОУ/БЭП-ШРО для питания УИ от MCBS.	Цепь питания +5В платы MCBS не соединена с цепью питания +5В на кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО.

									Лист
Мзм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				4
Ин	Инв. № подл. Подп. и дата					Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата

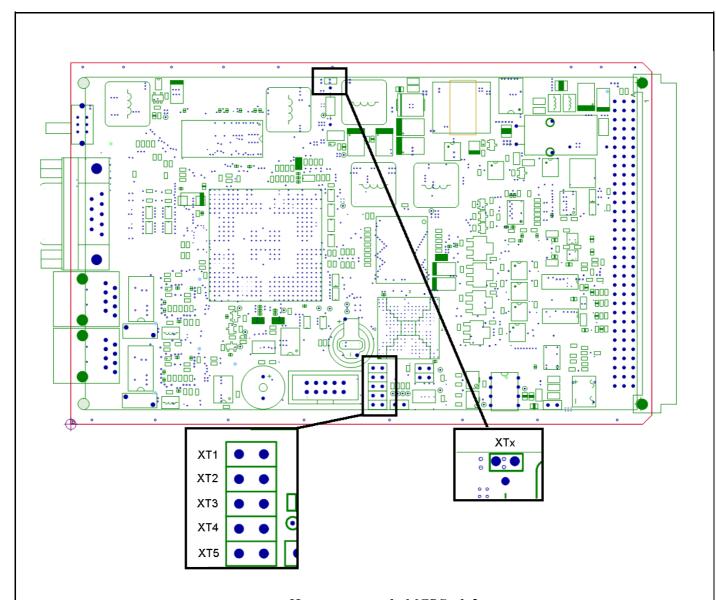


Иллюстрация 1: MCBS v1-2

									Лист
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				5
Ин	Инв. № подл. Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата		

2.2. Назначение перемычек платы MCBS версии 1-3.

В таблице ниже дано описание функционирования платы МСК-ШРО (MCBS) версии 1-3 при установленных и снятых конфигурационных перемычках.

Позиционное обозначение перемычки	Перемычка установлена	Перемычка не установлена
XT1	МСК в режиме «Ведущий»/«Master»	MCK в режиме «Автономный» либо «Ведомый»/«Slave» (при наличии в сети «Ведущего»)
XT2	Программа МСК работает в режиме «Блок ВРОУ». Используется в ПО версии до 12 .04.2010	Программа МСК работает в режиме «Блок УГМ-Е». Используется в ПО версии до 12 .04.2010
XT3	Не используется	Не используется
XT4	Не используется	Не используется
XT5	Загрузка МСК с установленной перемычкой приводит к сбросу конфигурационных параметров по умолчанию. После сброса параметров следует снять перемычку.	Работа в штатном режиме.
X1P	Цепь питания +5В платы MCBS соединена с цепью питания +5В на кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО. Используется: 1. В блоке УГМ-СП — для питания MCBS от источника питания ИП-СП 2. В блоке ВРОУ/БЭП-ШРО для питания УИ от MCBS.	Цепь питания +5В платы MCBS не соединена с цепью питания +5В на кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО.
X2P	Цепь питания +U (Питание I2C) платы MCBS соединена с цепью питания +U на кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО.	Цепь питания +U (Питание I2C) платы MCBS не соединена с цепьк питания +U на кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО.

							Лист		
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				6
Ин	Инв. № подл. Подп. и дата					Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата

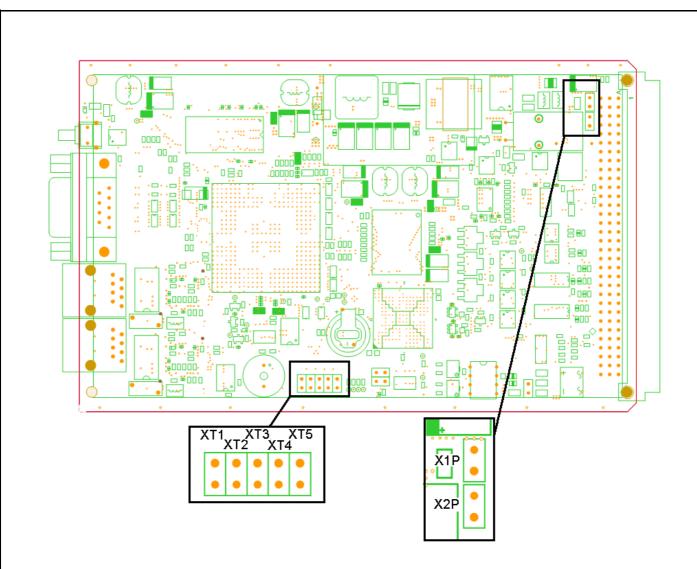


Иллюстрация 2: MCBS v1-3

									Лист
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				7
Ині	Инв. № подл. Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата		

2.3. Назначение перемычек платы MCBS версии 1-4.

В таблице ниже дано описание функционирования платы MCK-ШРО (MCBS) версии 1-4 при установленных и снятых конфигурационных перемычках.

Позиционное обозначение перемычки	Перемычка установлена	Перемычка не установлена			
XT1	МСК в режиме «Ведущий»/«Master»	МСК в режиме «Автономный» либо «Ведомый»/«Slave» (при наличии в сети «Ведущего») Программа МСК работает в режиме «Блок УГМ-Е». Используется в ПО версии до 12 .04.2010			
XT2	Программа МСК работает в режиме «Блок ВРОУ». Используется в ПО версии до 12. 04.2010				
XT3	Не используется	Не используется			
XT4	Не используется	Не используется			
XT5	Загрузка МСК с установленной перемычкой приводит к сбросу конфигурационных параметров по умолчанию. После сброса параметров следует снять перемычку.	Работа в штатном режиме.			
X1P	Цепь питания +5В платы MCBS соединена с цепью питания +5В на кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО. Используется: 1. В блоке УГМ-СП — для питания MCBS от источника питания ИП-СП 2. В блоке ВРОУ/БЭП-ШРО для питания УИ от MCBS.	Цепь питания +5В платы MCBS соединена с цепью питания +5В кроссе УГМ/ВРОУ/БЭП-ШРО			
XT10	Режим функционирования контакта XP1:B13 (96-контактный разъём). Перемычка на контактах 1-2 XT10: ВАТ-ОN - Сигнал отключения батареи. Коммутирует -48В/60В. Перемычка на контактах 2-3 XT11: Изолированный выход №2. Коммутирует +48В/60В.	Контакт XP1:B13 (96-контактный разъём изолирован.			

							Лист		
Мзм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата		8		
Ин	Инв. № подл. Подп. и дата					Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата

2	XT11		XP1:A13 (на ко NGR-ОР нагрузки. на ко Изолир	ониро 96-кон Пере онтакт V - Сиг Комму Пере онтакт соване	жим вания контакта нтактный разъём). мычка тах 1-2 XT11: нал отключения утирует -48В/60В. мычка тах 2-3 XT11: ный выход №1. ет +48В/60В.		Контакт XP1:A13 (96-контактный разъём изолирован. К шинным формирователям НІ подключено питание.		
)	KT12		подан ф микропр плате наг соответс пит на ко Цепь VB	ваемог формиј ооцесс МСВЅ пряжен ствоват сания I Пере онтакт ИЅ со + Пере нтакт	гания VBUS, о на шинные рователи орной шины (на б). Выбранное име должно ть напряжейнию 2С (ХТ16). Мычка гах 1-2 ХТ12: единена с цепью 5В. мычка ах 2-3 ХТ12: единена с цепью 3В.				
XT16			на ко Цепь пита соединен (Питани Е/Е на ко Цепь пит соединен (Питани	Пере онтакта она с це она с це она с це она с це онтакта она с це она с це она с це	ия шины I2C . мычка ах 1-2 ХТ16: В,3V платы МСВS пью питания +U на кроссе УГМ- БЭП-ШРО. мычка ах 2-3 ХТ10: -5V платы МСВS пью питания +U на кроссе УГМ- БЭП-ШРО.	Ни одна из цепей питания плат MCBS НЕ соединена с цепью питания +U (Питание I2C) на кроссе УГМ-Е/ВРОУ/БЭП-ШРО			
								Лист	
Изм Лис	CT №	докум.	Подпись	Дата				9	
		l					I		

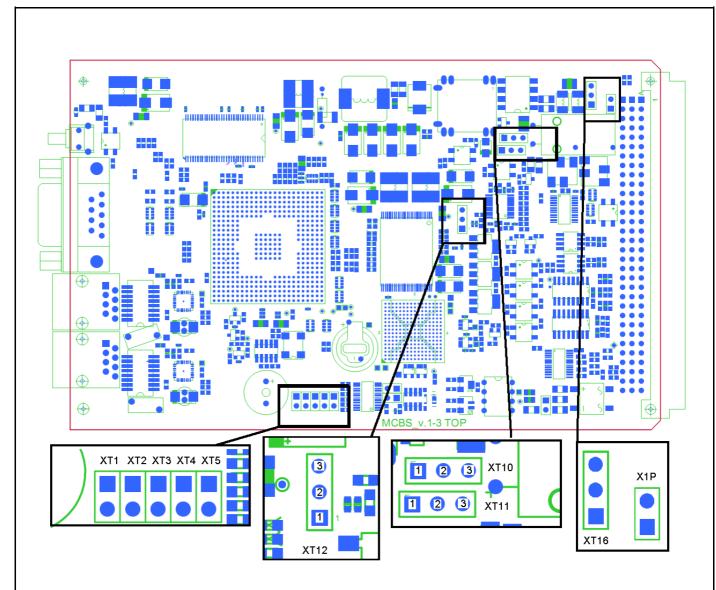


Иллюстрация 3: MCBSv1-4

							Лист		
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				10
Инв. № подл. Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата			

3. НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК ПЛАТЫ МСРЅ.

3.1. Назначение перемычек платы MCPS версии 1-2.

В таблице ниже дано описание функционирования платы МСК-БЭП (MCPS) версии 1-2 при установленных и снятых конфигурационных перемычках.

Позиционное обозначение перемычки	Перемычка установлена	Перемычка не установлена
XT1	МСК в режиме «Ведущий»/«Master»	MCK в режиме «Автономный» либо «Ведомый»/«Slave» (при наличии в сети «Ведущего»)
XT2	Не используется	Не используется
XT3	Не используется	Не используется
XT4	Не используется	Не используется
XT5	Загрузка МСК с установленной перемычкой приводит к сбросу конфигурационных параметров по умолчанию. После сброса параметров следует снять перемычку.	Работа в штатном режиме.

Мзм	Лист	Nº,	докум.	Подпись	Дата				11		
Ин	Инв. № подл. Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата				



Иллюстрация 4: MCPS v1-2

									Лист
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				12
Ині	Инв. № подл. Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата		

3.2. Назначение перемычек платы MCPS версии 1-3.

В таблице ниже дано описание функционирования платы МСК-БЭП (МСРЅ) версии 1-3 при установленных и снятых конфигурационных перемычках.

Позиционное обозначение перемычки	Перемычка установлена	Перемычка установлена
XT1	МСК в режиме «Ведущий»/«Master»	MCK в режиме «Автономный» либо «Ведомый»/«Slave» (при наличии в сети «Ведущего»)
XT2	Не используется	Не используется
XT3	Не используется	Не используется
XT4	Не используется	Не используется
XT5	Загрузка МСК с установленной перемычкой приводит к сбросу конфигурационных параметров по умолчанию. После сброса параметров следует снять перемычку.	Работа в штатном режиме.

									Лист
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				13
Ині	Инв. № подл. Подп. и дата					Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата

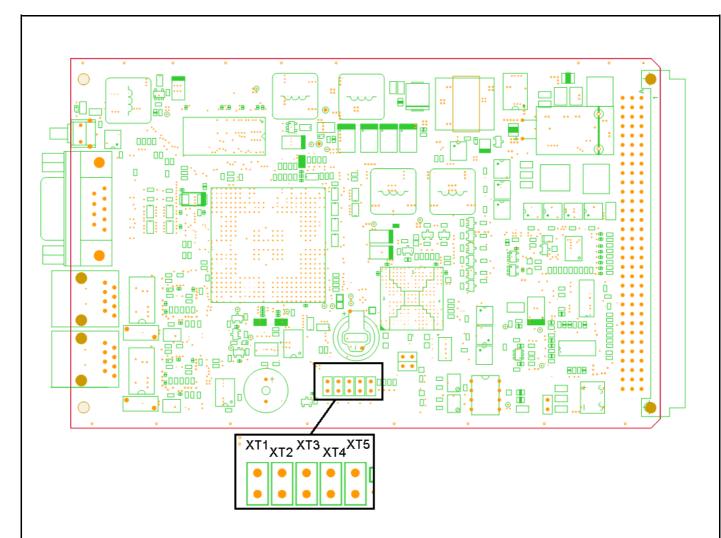


Иллюстрация 5: MCPS v1-3

		_							
									Лист
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				14
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-11					
Ин	Инв. № подл. Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата		

3.3. Назначение перемычек платы MCPS версии 1-4.

В таблице ниже дано описание функционирования платы МСК-БЭП (МСРЅ) версии 1-4 при установленных и снятых конфигурационных перемычках.

Позиционное обозначение перемычки	Перемычка установлена	Перемычка установлена
XT1	МСК в режиме «Ведущий»/«Master»	МСК в режиме «Автономный» либо «Ведомый»/«Slave» (при наличии в сети «Ведущего»)
XT2	Не используется	Не используется
XT3	Не используется	Не используется
XT4	Не используется	Не используется
XT5	Загрузка МСК с установленной перемычкой приводит к сбросу конфигурационных параметров по умолчанию. После сброса параметров следует снять перемычку.	Работа в штатном режиме.
XT10	Выбор питания шины I2C. Перемычка на контактах 1-2 XT10: Цепь питания +5V платы MCPS соединена с цепью питания +U на кроссе БЭП. Перемычка на контактах 2-3 XT10: Цепь питания +3,3V платы MCPS соединена с цепью питания +U на кроссе БЭП.	Ни одна из цепей питания платы MCPS НЕ соединена с цепью питания +U (Питание I2C) на кроссе БЭП.

							Лист		
Изм	Лист	Nº,	докум.	Подпись	Дата				15
Инв. № подл.		Пс	одп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата	

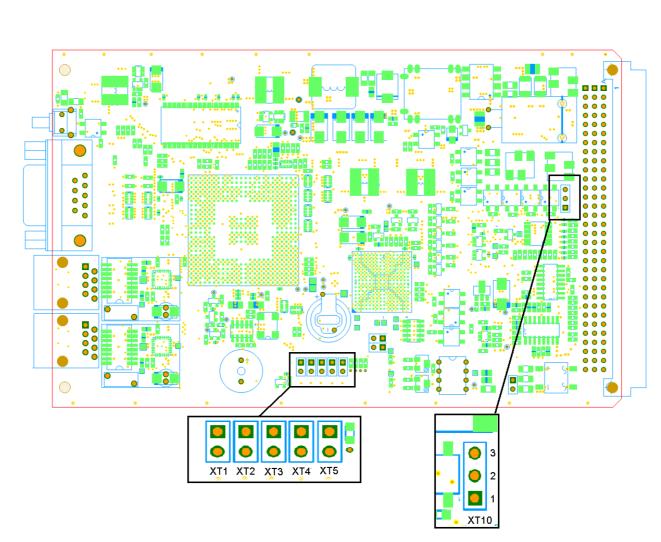


Иллюстрация 6: MCPSv1-4

								Лист	
Изм	Лист	Nº	докум.	Подпись	Дата				16
Инв. № подл. Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и д	цата			

4. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ Стр. Изм. Номер документа Подпись Лист 17 № докум. Изм Лист Подпись Дата Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата