

SIMATIC TOP Connect и МТА для S7-300/ET 200M, S7-400 и S7-1500/ET 200MP

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

Соединительные устройства

Наиболее трудоемкой частью работ по монтажу систем автоматизации является подключение их внешних цепей. Для упрощения монтажа аппаратуры в шкафах управления выпускается целый ряд соединительных устройств, повышающих удобство подключения внешних цепей и надежность электрических соединений, снижающих вероятность появления ошибок, затраты и время выполнения монтажных работ, повышающих удобство эксплуатации готовых систем.

Для решения этих задач могут использоваться:

- Модульные соединители SIMATIC TOP Connect для программируемых контроллеров S7-300/ S7-400/ S7-1500 и станций ET 200M/MP.
- Гибкие соединители для программируемых контроллеров S7-300/ S7-400/ S7-1500 и станций ET 200M/MP.
- Терминальные устройства МТА для станций ET 200M.

SIMATIC TOP Connect

Модульный соединитель SIMATIC TOP Connect состоит из фронтального штекера специального исполнения, соединительного кабеля и терминального блока. Подключение соединительного кабеля к фронтальному соединителю и терминальному блоку выполняется через специальные разъемы.

Фронтальный штекер устанавливается на дискретный или аналоговый модуль ввода/вывода контроллера вместо стандартного фронтального штекера. Каждый фронтальный штекер оснащен одним, двумя или четырьмя разъемами для подключения ленточного соединительного кабеля, а также одним, двумя или четырьмя контактными блоками для подключения цепей питания.

Ленточные соединительные кабели 1x16 жил (обычный или экранированный), 2x16 жил (обычный) и 1x50 жил (обычный или экранированный) с одним или двумя плоскими соединителями на каждом конце используются для подключения фронтальных соединителей SIMATIC TOP Connect к терминальным блокам. Ленточный кабель помещен в защитную оболочку, повышающую стойкость кабеля к внешним воздействиям. Конструкция плоского соединителя позволяет регулировать длину соединительного кабеля. Для подключения жил ленточного кабеля к контактам плоского соединителя используется метод прокалывания изоляции. Максимальная длина соединительного кабеля может достигать 60 м.

Терминальные блоки оснащены разъемом для подключения соединительного кабеля SIMATIC TOP Connect а также набором клемм для подключения внешних цепей контроллера (цепей датчиков и исполнительных устройств). Каждый терминальный блок позволяет производить подключение до 8 или до 32 сигнальных цепей.

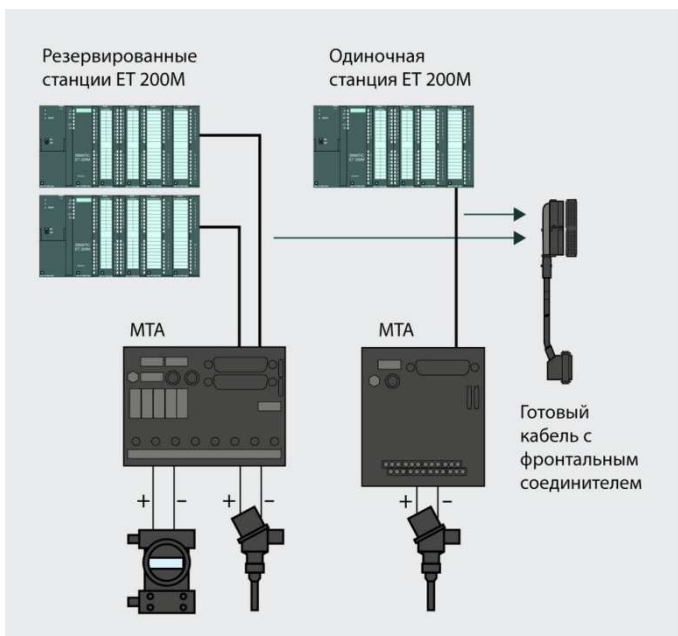
В зависимости от модификации терминальные блоки могут иметь контакты с винтовыми зажимами или пружинные контак-



ты-зачелки. Большинство терминальных блоков имеет две модификации: со встроенными светодиодами или без них. Некоторые модификации также имеют дополнительную опцию отсоединяемых терминалов или наличия встроенных предохранителей. Все терминальные блоки монтируются на стандартную 35 мм профильную шину DIN. В соединителях SIMATIC TOP Connect могут использоваться терминальные блоки следующих типов:

- TP1 для 1-проводного подключения 8 или 32 дискретных датчиков/ исполнительных устройств. Обязательным условием такого подключения является наличие общего провода для датчиков/ исполнительных устройств и модуля контроллера.
- TP2 для 2-проводного подключения 8 внешних цепей модулей вывода дискретных сигналов с токами нагрузки до 2 А на один канал. Для передачи 2 А сигналов задействованы все жилы ленточного кабеля, поэтому для подключения питания необходимо использовать дополнительный кабель.
- TP3 оснащен необходимым набором клемм для подключения восьми или 32-х 3-проводных цепей дискретных сигналов, клеммами заземления и клеммами положительного потенциала блока питания.
- ТРА для подключения внешних аналоговых цепей, выполненных экранированным кабелем. С этим блоком может применяться специальная экранирующая пластина, существенно упрощающая выполнение операций заземления экранов всех соединительных кабелей.
- TPR1 с встроенными реле для приема 8 внешних сигналов напряжением ~110В или ~230 В, преобразования этих сигналов в сигналы напряжением =24 В и подачи на входы контроллера.
- TPRo с встроенными реле для построения цепей вывода 8 дискретных сигналов. Обеспечивает гальваническое разделение между цепями контроллера и внешними цепями. Для управления работой реле необходимы сигналы =24 В/ 0.5 А. Выходные контакты реле способны коммутировать токи до 3 А в цепях напряжением ~230В.





- ТРОо с встроенными оптронами для построения цепей вывода 8 дискретных сигналов. Обеспечивает гальваническое разделение между цепями контроллера и внешними цепями. Для управления работой оптрона необходим ток не менее 5 мА при напряжении не менее =20 В. Оптоны способны коммутировать токи до 4 А в цепях напряжением =24 В.

Гибкие соединители

Гибкие соединители предназначены для непосредственного соединения модулей контроллеров SIMATIC S7 с различными элементами шкафа управления. Гибкий соединитель представляет собой стандартный фронтальный штекер, к которому подключен жгут проводов сечением 0.5мм². Свободные концы проводников промаркированы в соответствии с номерами контактов на фронтальном штекере. Стандартные длины жгутов 2.5, 3.2 и 5.0 м. Возможна поставка гибких соединителей с заказной длиной жгута.

Терминальные устройства МТА

Терминальные устройства МТА (Marshaled Termination Assemblies) находят применение для подключения внешних цепей модулей станций SIMATIC ET 200M, используемых в обычных или резервированных системах распределенного ввода-вывода на основе PROFIBUS DP.



Устройства МТА позволяют создавать как обычные, так и резервированные конфигурации каналов ввода-вывода стандартных сигнальных модулей, а также сигнальных модулей для F-систем (модулей ввода-вывода систем противоаварийной защиты и обеспечения безопасности).

Большинство устройств МТА:

- позволяет подключать цепи резервированного питания каналов ввода-вывода;
- обеспечивает защиту цепей питания каждого канала;
- имеет индикацию наличия входных напряжений;
- имеет индикацию наличия напряжений на каналах.

Подключение устройств МТА к модулям станции ET 200M выполняется стандартными соединительными кабелями длиной 3 или 8 м. В зависимости от типа эти кабели оснащены 20- или 40-полюсным фронтальным соединителем S7-300 с одной стороны и соединителем DB25F или DB50F с другой стороны. Подключение цепей питания и каналов ввода-вывода производится через съемные соединители. В устройствах МТА для ввода-вывода аналоговых сигналов предусмотрена возможность подключения ручного HART терминала к любому каналу.

Устройства МТА, предназначенные для работы в резервированных конфигурациях ввода-вывода, оснащены разъемами для подключения двух соединительных кабелей. С помощью этих кабелей к одному устройству МТА производится подключение двух модулей станций ET 200M, образующих резервированный пару.

В устройствах МТА с резервированным питанием можно использовать плату мониторинга наличия резервированного питания. Эта плата содержит два реле, обмотки которых питаются от разных входов питания устройства МТА. Контакты этих реле включены последовательно. Размыкание цепи контактов свидетельствует об исчезновении напряжения хотя бы на одном из входов.

Информация о соответствии устройств МТА модулям ET200M/S7-300 приведена в следующей таблице.

Модули ET 200M		Устройство МТА			
Описание	Заказной номер	Заказной номер	Резервирование	Соединительный кабель	
8AI, 16 бит	6ES7 331-7NF00-0AB0	6ES7 650-1AA52-2XX0	Есть	6ES7 922-3BD00-0BA0 (3м) 6ES7 922-3BJ00-0BA0 (8м)	
	6ES7 331-7NF10-0AB0		Есть	6ES7 922-3BD00-0BB0 (3м) 6ES7 922-3BJ00-0BB0 (8м)	
8AO, 12 бит	6ES7 332-5HF00-0AB0	6ES7 650-1AB51-2XX0	Есть	40-полюсный фронтальный штекер S7-300 – 50-полюсный штекер DB50F 6ES7 922-3BD00-0AS0 (3м) 6ES7 922-3BJ00-0AS0 (8м)	
8AI, RTD	6ES7 331-7PF00-0AB0 6ES7 331-7PF01-0AB0	6ES7 650-1AG51-2XX0	Нет		
8AI, TC	6ES7 331-7PF10-0AB0 6ES7 331-7PF11-0AB0	6ES7 650-1AF51-2XX0	Нет		
12/24F-DI, =24В	6ES7 326-1BK01-0AB0 6ES7 326-1BK02-0AB0	6ES7 650-1AK11-7XX0	Есть		
10F-RO, 24..150В/~110..220В	6ES7 326-2BF10-0AB0	6ES7 650-1AM31-6XX0	Есть		
16RO, =24..150В/~110..220В	6ES7 322-8BH01-0AB0	6ES7 650-1AM30-3XX0	Есть		
6F-AI, HART	6ES7 336-4GE00-0AB0	6ES7 650-1AH62-5XX0	Есть		6ES7 922-3BD00-0AU0 (3м) 6ES7 922-3BJ00-0AU0 (8м)
16DI, =24В	6ES7 321-7BH01-0AB0	6ES7 650-1AC11-3XX0	Есть		6ES7 922-3BD01-0AM0 (3м) 6ES7 922-3BJ01-0AM0 (8м)
8AI, HART	6ES7 331-7TF01-0AB0	6ES7 650-1AA61-2XX0	Есть		
8AO, HART	6ES7 332-8TF01-0AB0	6ES7 650-1AB61-2XX0	Есть		
10F-DO, =24В	6ES7 326-2BF01-0AB0 6ES7 326-2BF10-0AB0	6ES7 650-1AL11-6XX0	Есть	6ES7 922-3BD00-0AN0 (3м) 6ES7 922-3BJ00-0AN0 (8м)	
	16DO, =24В				6ES7 322-8BH10-0AB0

Наименование		Заказные номера	Цена, €				
Модульные соединители SIMATIC TOP Connect							
Фронтальный соединитель с подключением сигнальных линий ленточным кабелем и подключением питания через блоки с контактами	для S7-300/ ET 200M	пружинные, для	16-канальных DI/DO (2 x 8DI/DO)	6ES7 921-3AA00-0AA0	38		
			32-канальных DI/DO (2 x 8DI/DO)	6ES7 921-3AA20-0AA0	53		
			DO, до 2A на канал	6ES7 921-3AC00-0AA0	45		
			AI/AO (20-полосный)	6ES7 921-3AF00-0AA0	38		
			AI/AO (40-полосный)	6ES7 921-3AF20-0AA0	56		
		под винт, для	16-канальных DI/DO (2 x 8DI/DO)	6ES7 921-3AB00-0AA0	38		
			32-канальных DI/DO (4 x 8DI/DO)	6ES7 921-3AB20-0AA0	53		
			DO, до 2A на канал	6ES7 921-3AD00-0AA0	45		
			AI/AO (20-полосный)	6ES7 921-3AG00-0AA0	38		
			AI/AO (40-полосный)	6ES7 921-3AG20-0AA0	56		
	для S7-400 с 4-мя предсобранными кабелями	DI/DO	2,5 м	6ES7 921-4BC50-0AA1	158		
			5,0 м	6ES7 921-4BF00-0AA1	192		
		AI/AO	2,5 м	6ES7 921-4BC50-0AB1	158		
			5,0 м	6ES7 921-4BF00-0AB1	192		
		для S7-1500	втычные (Push-in) контакты	32-канальных DI/DO	16-ти полосный кабель	6ES7 921-5AH20-0AA0	50
					50-ти полосный кабель	6ES7 921-5CH20-0AA0	47
	контакты под винт		32-канальных DI/DO	16-ти полосный кабель	6ES7 921-5AB20-0AA0	52	
				50-ти полосный кабель	6ES7 921-5CB20-0AA0	49	
	AI/AO		8-канальные DO, до 2A на канал		6ES7 921-5AD00-0AA0	53	
			16-ти полосный кабель		6ES7 921-5AK20-0AA0	50	
50-ти полосный кабель		6ES7 921-5CK20-0AA0	47				
Разделанный 16-жильный кабель с установленными соединителями	обычный, длина	0,5м*	6ES7 923-0BA50-0CB0	16			
		10,0м*	6ES7 923-0CB00-0CB0	46			
	экранированный, длина	1,0м*	6ES7 923-0BB00-0DB0	23			
		10,0м*	6ES7 923-0CB00-0DB0	63			
Разделанный 50-жильный кабель с установленными соединителями	обычный, длина	0,5м*	6ES7 923-5BA50-0CB0	33			
		10,0м*	6ES7 923-5CB00-0CB0	73			
	экранированный, длина	1,0м*	6ES7 923-5BB00-0DB0	42			
		10,0м*	6ES7 923-5CB00-0DB0	100			
Соединительный кабель, не разделанный	1x16x0.14мм ² , обычный	30м	6ES7 923-0CD00-0AA0	96			
		60м	6ES7 923-0CG00-0AA0	191			
	1x16x0.14мм ² , экранированный	30м	6ES7 923-0CD00-0BA0	134			
		60м	6ES7 923-0CG00-0BA0	267			
	в круглой оболочке 2x16x0.14мм ² , экранированный	30м	6ES7 923-2CD00-0AA0	190			
		60м	6ES7 923-2CG00-0AA0	382			
Плоский соединитель для установки на 16-жильный ленточный кабель			6ES7 921-3BE10-0AA0	17			
Инструмент для разделки плоских кабелей			6ES7 928-0AA00-0AA0	43			
Терминальный блок, контакты	TP1: 1-рядный 8-канальный, для DI/DO, подключение 16-ти полосного кабеля	под винт	6ES7 924-0AA20-0AA0	15			
		пружинные	6ES7 924-0AA20-0AC0	15			
		под винт, светодиоды	6ES7 924-0AA20-0BA0	24			
	TP1: 1-рядный 32-канальный, для DI/DO, подключение 50-ти полосного кабеля	пружинные, светодиоды	6ES7 924-0AA20-0BC0	23			
		под винт	6ES7 924-2AA20-0AA0	31			
		пружинные	6ES7 924-2AA20-0AC0	31			
	TP2: 2-рядный 8-канальный, для DO, до 2A на канал	под винт, светодиоды	6ES7 924-2AA20-0BA0	53			
		пружинные, светодиоды	6ES7 924-2AA20-0BC0	53			
		под винт	6ES7 924-0BB20-0AA0	22			
	TP3: 3-рядный 8-канальный, для DI/DO, подключение 16-ти полосного кабеля	пружинные	6ES7 924-0BB20-0AC0	21			
		под винт	6ES7 924-0CA20-0AA0	23			
		пружинные	6ES7 924-0CA20-0AC0	22			
		под винт, светодиоды	6ES7 924-0CA20-0BA0	33			
		пружинные, светодиоды	6ES7 924-0CA20-0BC0	32			
		под винт, светод., отсоед. терминал	6ES7 924-0CH20-0BA0	42			
		пружин., светод., отсоед. терминал	6ES7 924-0CH20-0BC0	42			
		под винт, светодиоды, предохранит.	6ES7 924-0CL20-0BA0	52			
		пружин., светодиоды, предохранит.	6ES7 924-0CL20-0BC0	52			
		под винт	6ES7 924-2CA20-0AA0	76			
	TP3: 3-рядный 8-канальный, для DI/DO, подключение 50-ти полосного кабеля	пружинные	6ES7 924-2CA20-0AC0	76			
		под винт, светодиоды	6ES7 924-2CA20-0BA0	91			
		пружинные, светодиоды	6ES7 924-2CA20-0BC0	91			
	TPA для S7-300: 3-рядный, для AI/AO	под винт	6ES7 924-0CC21-0AA0	35			
		пружинные	6ES7 924-0CC21-0AC0	33			
	TPA для S7-1500: 3-рядный, для AI/AO, подключение 16-ти полосного кабеля	под винт	6ES7 924-0CC20-0AA0	35			
		пружинные	6ES7 924-0CC20-0AC0	33			
	TPA для S7-1500: 3-рядный, для AI/AO, подключение 50-ти полосного кабеля	под винт	6ES7 924-2CC20-0AA0	78			
		пружинные	6ES7 924-2CC20-0AC0	78			
	TPRo: Релейный. Вход: обмотка реле =24В. Выход: замыкающие контакты реле ~230В/3А, 20 циклов в мин.	под винт, светодиоды	6ES7 924-0BD20-0BA0	74			
		пружинные, светодиоды	6ES7 924-0BD20-0BC0	73			
TPRi: Релейный блок (входной) для 24 вольтовых модулей входов. Выход: 24В	Вход: ~230В	под винт, светодиоды	6ES7 924-0BE20-0BA0	106			
		пружинные, светодиоды	6ES7 924-0BE20-0BC0	105			
	Вход: ~110В	под винт, светодиоды	6ES7 924-0BG20-0BA0	106			
		пружинные, светодиоды	6ES7 924-0BG20-0BC0	105			
TPOo: Оптранный Выход: =24В/4А, 500 Гц, 8 выходов	под винт, светодиоды	6ES7 924-0BF20-0BA0	163				
	пружинные, светодиоды	6ES7 924-0BF20-0BC0	160				
Пластиковые этикетки для маркировки контактов терминальных блоков, 6x15мм, 200 штук	втычные	6ES7 928-2AB00-0AA0	31				
	самоклеющиеся	6ES7 928-2BB00-0AA0	43				
Экранирующая пластина для терминального блока TPA			4 шт.	6ES7 928-1BA00-0AA0	35		
2 зажима экрана для фиксации кабеля	2x Ø 2 ... 6 мм		6ES7 390-5AB00-0AA0	10			
	1x Ø 3 ... 8 мм		6ES7 390-5BA00-0AA0	10			
	1x Ø до 13 мм		6ES7 390-5CA00-0AA0	10			

Наименование			Заказные номера	Цена, €	
Гибкие соединители SIMATIC TOP Connect					
Гибкий соединитель, длина жгута	для S7-300	фронтальный штекер 6ES7 392-1AJ00-0AA0 (под винт), жгут из 20 проводов сечением 0.5мм ²	2.5м	6ES7 922-3BC50-0AB0	66
			3.2м	6ES7 922-3BD20-0AB0	70
			5.0м	6ES7 922-3BF00-0AB0	82
	для S7-400	фронтальный штекер 6ES7 392-1AM00-0AA0 (под винт), жгут из 40 проводов сечением 0.5мм ²	2.5м	6ES7 922-3BC50-0AC0	95
			3.2м	6ES7 922-3BD20-0AC0	99
			5.0м	6ES7 922-3BF00-0AC0	109
	для S7-400	фронтальный штекер 6ES7 492-1AL00-0AA0 (под винт), жгут из 46 проводов сечением 0.5мм ²	2.5м	6ES7 922-4BC50-0AD0	102
			3.2м	6ES7 922-4BD20-0AD0	107
			5.0м	6ES7 922-4BF00-0AD0	118
	для S7-400	фронтальный штекер 6ES7 492-1CL00-0AA0 (пружинные), жгут из 46 проводов сечением 0.5мм ²	2.5м	6ES7 922-4BC50-0AE0	75
			3.2м	6ES7 922-4BD20-0AE0	82
			5.0м	6ES7 922-4BF00-0AE0	92
	для S7-1500	фронтальный штекер 6ES7 592-1AM00-0XB0 (под винт), жгут из 20 проводов H05V-K сечением 0.5мм ²	2.5м	6ES7 922-5BC50-0AB0	84
			3.2м	6ES7 922-5BD20-0AB0	87
			5.0м	6ES7 922-5BF00-0AB0	93
			6.5м	6ES7 922-5BG50-0AB0	99
			8.0м	6ES7 922-5BJ00-0AB0	104
			10.0м	6ES7 922-5CB00-0AB0	110
		фронтальный штекер 6ES7 592-1AM00-0XB0 (под винт), жгут из 20 проводов H05Z-K сечением 0.5мм ² , изоляция с малым выделением вредных газов при воздействии огня	2.5м	6ES7 922-5BC50-0HB0	94
			3.2м	6ES7 922-5BD20-0HB0	100
			5.0м	6ES7 922-5BF00-0HB0	113
			6.5м	6ES7 922-5BG50-0HB0	125
			8.0м	6ES7 922-5BJ00-0HB0	137
			фронтальный штекер 6ES7 592-1AM00-0XB0 (под винт), жгут из 20 проводов сечением 0.5мм ² , сертифицированных по UL/CSA	3.2м	6ES7 922-5BD20-0UB0
	фронтальный штекер 6ES7 592-1AM00-0XB0 (под винт), жгут из 40 проводов H05V-K сечением 0.5мм ²	5.0м	6ES7 922-5BF00-0UB0	102	
		6.5м	6ES7 922-5BG50-0UB0	108	
		2.5м	6ES7 922-5BC50-0AC0	94	
		3.2м	6ES7 922-5BD20-0AC0	99	
		5.0м	6ES7 922-5BF00-0AC0	109	
		6.5м	6ES7 922-5BG50-0AC0	118	
	фронтальный штекер 6ES7 592-1AM00-0XB0 (под винт), жгут из 40 проводов H05Z-K сечением 0.5мм ² , изоляция с малым выделением вредных газов при воздействии огня	8.0м	6ES7 922-5BJ00-0AC0	126	
		10.0м	6ES7 922-5CB00-0AC0	137	
		2.5м	6ES7 922-5BC50-0HC0	105	
		3.2м	6ES7 922-5BD20-0HC0	114	
		5.0м	6ES7 922-5BF00-0HC0	139	
		6.5м	6ES7 922-5BG50-0HC0	158	
фронтальный штекер 6ES7 592-1AM00-0XB0 (под винт), жгут из 40 проводов сечением 0.5мм ² , сертифицированных по UL/CSA	8.0м	6ES7 922-5BJ00-0HC0	178		
	3.2м	6ES7 922-5BD20-0UC0	105		
	5.0м	6ES7 922-5BF00-0UC0	119		
6.5м	6ES7 922-5BG50-0UC0	130			
Терминальные устройства МТА			кабель		
Терминальное устройство МТА для подключения внешних цепей	2-х 16-канальных модулей DI =24В, резервирование		20 – DB25F	6ES7 650-1AC11-3XX0	378
	2-х 16-канальных модулей DO 6ES7 322-8BH01-0AB0, резервирование		20 – DB25M	6ES7 650-1AD11-2XX0	356
	2-х 12/24-канальных модулей F-DI =24В, резервирование		40 – DB50F	6ES7 650-1AK11-7XX0	506
	2-х 10-канальных модулей F-DO =24В/2А, резервирование		40 – DB25F	6ES7 650-1AL11-6XX0	312
	2-х 16-канальных модулей RO =24..150В/~110..220В/2А, резервирование		40 – DB50F	6ES7 650-1AM30-3XX0	565
	2-х 10-канальных модулей F-DO =24В, встроенные реле ~110...220В/5А или =24В/5А, резервирование		40 – DB50F	6ES7 650-1AM31-6XX0	534
	2-х 8-канальных модулей AI 1...5В/0...20мА/4...20мА, резервирование		40 – DB25F	6ES7 650-1AA52-2XX0	364
	2-х 8-канальных модулей AI 4...20мА, HART, резервирование		20 – DB25F	6ES7 650-1AA61-2XX0	386
	2-х 8-канальных модулей AO 4...20мА, HART, резервирование		20 – DB25F	6ES7 650-1AB61-2XX0	284
	2-х 6-канальных модулей F-AI 4...20мА, HART, резервирование		20 – DB50F	6ES7 650-1AH62-5XX0	511
	1-го 8-канального модуля AI TC (сигналы термопар)		40 – DB50F	6ES7 650-1AF51-2XX0	289
	1-го 8-канального модуля AI RTD (сигналы термометров сопротивления)		40 – DB50F	6ES7 650-1AG51-2XX0	212
2-х 8-канальных модулей AO 4...20 мА, резервирование		40 – DB50F	6ES7 650-1AB51-2XX0	267	
Соединительный кабель, длина	20-полюсный фронтальный штекер S7-300 – штекер DB25F		3.0м	6ES7 922-3BD00-0AM0	121
			8.0м	6ES7 922-3BJ00-0AM0	143
	20-полюсный фронтальный штекер S7-300 – штекер DB50F		3.0м	6ES7 922-3BD00-0AU0	149
			8.0м	6ES7 922-3BJ00-0AU0	192
	40-полюсный фронтальный штекер S7-300 – штекер DB25F		3.0м	6ES7 922-3BD00-0AN0	155
			8.0м	6ES7 922-3BJ00-0AN0	195
	40-полюсный фронтальный штекер S7-300 – штекер DB25F		3.0м	6ES7 922-3BD00-0BA0	141
			8.0м	6ES7 922-3BJ00-0BA0	163
	40-полюсный фронтальный штекер S7-300 – штекер DB25F		3.0м	6ES7 922-3BD00-0BB0	141
			8.0м	6ES7 922-3BJ00-0BB0	163
	40-полюсный фронтальный штекер S7-300 – гнездо DB25M		3.0м	6ES7 922-3BD00-0AT0	146
			8.0м	6ES7 922-3BJ00-0AT0	177
40-полюсный фронтальный штекер S7-300 – штекер DB50F		3.0м	6ES7 922-3BD00-0AS0	176	
		8.0м	6ES7 922-3BJ00-0AS0	212	
Аксессуары	Плата мониторинга наличия резервированного питания			6ES7 650-1BA02-0XX0	89
	МТА блок питания 16-ти канальный для 4-х проводных датчиков			6ES7 650-1BE10-3XX0	401

* Доступны дополнительные варианты длин кабелей

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге KT10.2, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/automation