Панели оператора SIMATIC серии 177

http://iadt.siemens.ru SIEMENS

Сенсорные панели оператора SIMATIC серии 177 предназначены для построения систем человеко-машинного интерфейса и решения задач оперативного управления и мониторинга. Панели могут использоваться с программируемыми контроллерами SIMATIC S7-200/ S7-300/ S7-400, системами компьютерного управления SIMATIC WinAC, программируемыми контроллерами других фирм.

Семейство объединяет в своем составе:

- Сенсорную панель оператора SIMATIC ТР 177А с монохромным дисплеем.
- Сенсорные панели оператора SIMATIC ТР 177В с монохромным или цветным дисплеем.
- Панель оператора SIMATIC OP 177B с монохромным или цветным дисплеем и мембранной клавиатурой.
- Многофункциональная панель MP 177 с цветным сенсорным дисплеем.

Основными отличительными чертами панелей SIMATIC серии 177 являются:

- Встроенный 32-разрядный микропроцессор с RISC архитектурой.
- Встроенная Flash-EEPROM пользователя.
- 4.3" ТFТ дисплей 480х272 точки в панели ТР 177В-4 PN/DP и 5,7" ССFL (Cold Cathode Fluorescence Lamps) STN дисплей 320х240 точек в остальных панелях серии.
- Сенсорные аналоговые резистивные датчики, рассчитанные на 1 миллион срабатываний (кроме OP 177B).
- Гарантированная наработка на отказ 50000 часов, что позволяет использовать сенсорные панели в режиме непрерывной работы в течение 6 лет.
- Степень защиты лицевой часть панели IP65, остальной части корпуса – IP20.
- Сертификаты и одобрения СЕ, CSA, UL, FM, NEMA4.

Работа панелей базируется на использовании операционной системы Windows CE, существенно расширяющей их функциональные возможности:

- Свободно масштабируемые шрифты.
- Мощные графические возможности: графические изображения, гистограммы.
- Динамические объекты: поля ввода-вывода, выпадающие окна выбора объектов.
- Тренды кривых (ТР 177В/ОР 177В).
- Парольная защита.
- Библиотеки элементов.
- Система обработки сообщений.
- Обработка рецептов (ТР 177В/ОР 177В).
- Многоязыковая поддержка, включая русский язык.

Конфигурирование панелей серии 177 выполняется с помощью пакета WinCC flexible Compact и выше.

SIMATIC TP 177A

Панель ТР 177А предназначена для замены популярной панели ТР 170А. Она имеет одинаковые с ТР 170А установочные размеры, построена на более новой элементной базы, поддерживает целый ряд новых функций и имеет более низкую стоимость. Основным отличием ТР 177А является возможность использования ландшафтной или портретной ориентации изображения, что расширяет возможности компоновки шкафов и пультов управления. Панель оснащена встроенными интерфейсами МРІ и PROFIBUS DP (до 1.5 Мбит/с) и способна работать с программируемыми контроллерами S7-200/ S7-300/ S7-400, а также с системами компьютерного управления WinAC.



SIMATIC TP 177B

Сенсорные панели операторов ТР177В позволяют использовать буквенно-цифровую клавиатуру, USB интерфейс для подключения принтера, интерфейс RS422, слот для установки ММС карты, интерфейс PROFIBUS DP со скоростью передачи до 12 Мбит/с (ТР 177В DP) или Ethernet (ТР 177В PN). Одна панель способна обслуживать до 4 программируемых контроллеров. Панель поддерживает 5 интерактивных языков, обеспечивает парольную защиту, обработку рецептов, хранящихся во флэшкарте. Панель выпускается в трех модификациях: с цветным 4-х дюймовым и с 6-ти дюймовым монохромным и цветным дистивем

Панель оператора ТР 177В PN/DP INOX имеет обрамление экрана из нержавеющей стали и ориентирована на преимущественное использование в пищевой промышленности.

Панель с 4-х дюймовым широкоформатным экраном дополнительно имеет 4 мембранные клавиши.

SIMATIC OP 177B

По большинству своих технических характеристик и функциональных возможностей ОР 177В соответствует панели ТР 177В. Отличительной особенностью панели является наличие сенсорного экрана и встроенной мембранной клавиатуры с 34 системными и 24 функциональными программируемыми клавишами.

SIMATIC MP 177

Многофункциональная панель MP 177 может служить аппаратной платформой для программируемого контроллера SIMATIC WinAC MP 177. В таком варианте она способна решать не только задачи оперативного управления и мониторинга, но и задачи автоматического управления. По своим функциональным возможностям контроллер WinAC MP 177 наиболее близок центральному процессору CPU 314 программируемого контроллера S7-300.

Дополнительно панель MP 177 оснащена комбинированным слотом SD/MMC, встроенной энергонезависимой памятью для сохранения данных контроллера WinAC MP при перебоях в питании панели, а также имеет более качественный дисплей с поддержкой 64К цветов.

Технические данные		TP 177A	TP 177B	OP 177B	MP 177			
Дисплей:			B DP/PN, 4.3" цветной для ТР177В 4"					
• разрешающая способность, точек		320х240 или 240х320	6": 320x240; 320x240 4": 480x272		320x240			
• цветность		4 оттенка голубого цвета	256 цветов					
• среднее время наработки на отказ при 25° С		50 000 часов (6 лет непрерывной работы)						
Клавиатура		Сенсорнь	•	32 клавиши (26 со светодиодами) + Сенсорный экран	Сенсорный эк- ран			
Микропроцессор		32-разрядный с RISC архитектурой						
Операционная система		Microsoft Windows CE						
Flash-EEPROM пользователя		512 КБ	2 МБ					
Слот для ММС-карты		Нет Есть RS485						
	• IF1							
Встроенные интерфейсы:	• USB	-						
	Ethernet	-	Только для PN-варианта PPI - до 19.2 Кбит/с / MPI - до 187.5 Кбит/с					
Скорость передачи данных	PPI/MPI	MPI - до 187.5 Кбит/с	Кбит/с					
	PROFIBUS-DP	До 1.5 Мбит/с 4 (S7-200/300/400/WinAC)	До 12 Мбит/с					
Количество и тип подключае	Количество и тип подключаемых контроллеров			00/S7-400/WinAC, S5	по DP)			
Пакет конфигурирования		WinCC flexible Compact/ Standart/ Advanced						
		WinCC Comfort / Advanced / Professional						
Загрузка конфигурации		RS232/PPI кабель, USB/PPI кабель, MPI, Profibus-DP	RS232/PPI кабель, MPI, Profibus-DP, USB, Ethernet (для PN-варианта)					
Функции:		Tionous-Di						
экраны		250		500				
• переменные		500	1 000					
1		1 000	2 000					
• текстовые элементы		-	50					
• графики		<u>-</u>	50 100 (до 200 записей и до 200 компонентов на запись), 32кБ г					
• ввод и сохранение рецептов			енной FLASH-памяти для рецептов, расшир. через ММС					
• сообщения		1 000	2 000					
• буфер сообщений		256 сообщений, энергоза- висимый	256 сообщений, энергонезависимый					
• часы, энергозависимые			+					
• печать		- Печать сообщений, отчетов, копия экрана						
• парольная защита доступа		50 групп пользователей, 32 уровня доступа						
• функции программатора (состояние/управление)		- S5 / S7						
• количество интерактивных языков		5, включая русский						
• драйверы для других конт	роллеров	-		Есть				
Напряжение питания / потребляемый ток		=24В/ 100мА	=24B/ 200mA (4") / 300mA (6")	=24B/ 300mA	=24B/ 670mA			
Диапазон рабочих температур / влажность		0 50°C / 90%						
Степень защиты	•	IP65 - фр	онтальная панель/ ІР20 – ос					
Габариты фронтальной панели/		212x156x50 / 198x142	6": 212x156x50/198x142	243x212x51 /	212x156x50/			

Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

Наименование						Заказные номера	Цена, €
TP 177A	<u>.</u>	с монохромным сенсорным диспл	6AV6 642-0AA11-0AX1	541			
ТР 177В DP/PN 4" с цветным сенсорным дисплеем 4"					6AV6 642-0BD01-3AX0	606	
ТР 177B DP с монохромным сенсорным дисплеем						6AV6 642-0BC01-1AX1	761
TP 177B DP/PN TP 177B DP/PN INOX TP 177B DP/PN SIPLUS						6AV6 642-0BA01-1AX1	982
		_	с передней панелью из нержавеющей стали		6AV6 642-8BA10-0AA0	1 717	
			защита от агрессивных газов			6AG1 642-0BC01-4AX1	1 219
OP 177B DP с монохромным дисплеем и клавиатурой					6AV6 642-0DC01-1AX1	871	
OP 177B DP/PN с цветным сенсорным дисплеем и клавиатурой				6AV6 642-0DA01-1AX1	1 092		
MP 177 PN с цветным сенсорным дисплеем					6AV6 642-0EA01-3AX0	1 158	
MP 177 PN с WinAC MP с цветным сенсорным дисплеем и программным контроллером WinAC MP 177					P 177	6AV6 652-2JC01-2AA0	1 379
Инженерное ПО WinCC flexible 2008 Compact					6AV6 611-0AA51-3CA5	216	
Инженерное ПО WinCC Comfort					6AV2 101-0AA02-0AA5	741	
	мультимастерный RS232/PPI (для загрузки ТР177A, ТР177B, ОР177В и обновления прошивки)					6ES7 901-3CB30-0XA0	141
Кабель	USB/PPI (для зап	грузки ТР177А)	6ES7 901-3DB30-0XA0	165			
МРІ (для подключения OP/TP к S7-CPU)					5м	6ES7 901-0BF00-0AA0	30
Набор проектирования: WinCC flexible 2008 Compact, CD с руководствами, кабели для загрузки					6AV6 621-0AA01-0AA0	298	
Прозрачные защитные пленки для ТР 177MICRO, ТР 177A, ТР 177B, ОР 177B					10 шт.	6AV6 671-2XC00-0AX0	77
Защита фронта (верхняя и нижняя рамка, защитная мембрана) для		TP177A/B, TP177Micro	2 шт.	6AV6 574-1AE00-4AX0	93		
		для	OP177B (DP и PN/DP)	2 шт.	6AV6 671-2DJ00-0AX0	93	
ММС карточка 128 МВ для ОР77В, ОР/ТР 177В, мобильной панели 177					6AV6 671-1CB00-0AX2	88	
Сервисный пакет для ТР 177МІСКО, ТР 177А, ТР 177В, ОР 177В (крепления и штекер питания), запчасть					6AV6 671-2XA00-0AX0	88	
Profibus штекер с аксиальным выходом (180°) для PC, OP, OLM; с терминальным резистором					6GK1 500-0EA02	50	
IE FC RJ45 PLUG 90					90°	6GK1 901-1BB20-2AA0	17
IE FC RJ45 PLUG 180 RJ45 ROHHERTOP B METAJJJJUJECKOM ROPHYC			сс с выводом каосля под	180°	6GK1 901-1BB10-2AA0	17	
Адаптер (штекер) RS422/485 с выводом кабеля назад 90°					6AV6 671-8XD00-0AX0	28	
Конвертор RS422/RS232 для подключения ТР/ОР к ПЛК других производителей с RS232 интерфейсом					6AV6 671-8XE00-0AX0	72	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу http://iadt.siemens.ru