

Информация для наших российских заказчиков

## Панели оператора SIMATIC серии 177

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 TP 177A с монохромным дисплеем.
- Сенсорные панели оператора SIMATIC TP 177B с монохромным или цветным дисплеем.
- Панель оператора SIMATIC OP 177B с монохромным или цветным дисплеем и мембранной клавиатурой.

Основными отличительными чертами панелей SIMATIC серии 177 являются:

- Встроенный 32-разрядный микропроцессор с RISC архитектурой.
- Встроенная Flash-EEPROM пользователя.
- 5,7" CCFL (Cold Cathode Fluorescence Lamps) STN дисплей с разрешающей способностью экрана 320x240 точек.
- 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 CE, CSA, UL, FM, NEMA4.

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

- Шрифты True Type
- Мощные графические возможности: графические изображения, гистограммы.
- Динамические объекты: поля ввода-вывода, выпадающие окна выбора объектов.
- Тренды кривых (TP 177B/OP 177B)
- Парольная защита
- Библиотеки элементов
- Система обработки сообщений
- Обработка рецептов (TP 177B/OP 177B)
- Многоязыковая поддержка, включая русский язык

### SIMATIC TP 177A

Панель TP 177A предназначена для замены популярной панели TP 170A. Она имеет одинаковые с TP 170A установочные размеры, построена на более новой элементной базе, поддерживает целый ряд новых функций и имеет более низкую стоимость. Основным отличием TP 177A является возможность использования ландшафтной или портретной ориентации изображения, что расширяет возможности компоновки шкафов и пультов управления. Панель оснащена встроенными интерфейсами MPI 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.



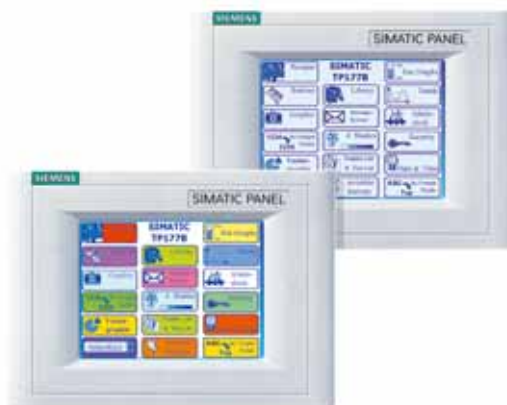
### SIMATIC OP 177B

По большинству своих технических характеристик и функциональных возможностей OP 177B соответствует панели TP 177B. Отличительной особенностью панели является наличие как встроенной сенсорной клавиатуры, так и мембранной клавиатуры с 34 системными и 24 функциональными программируемыми клавишами.



### SIMATIC TP 177B

Сенсорные панели оператора TP177B являются наиболее мощными моделями семейства 177. Они позволяют использовать буквенно-цифровую клавиатуру, USB интерфейс для подключе-



ния принтера, интерфейс RS422, слот для установки MMC-карты, интерфейс PROFIBUS-DP со скоростью передачи до 12 Мбит/с (TP 177B DP) или Ethernet (TP 177B PN). Одна панель способна обслуживать до 4 программируемых контроллеров. Панель поддерживает 5 интерактивных языков, обеспечивает парольную защиту, обработку рецептов, хранящихся во флэш-карте. Панель выпускается в двух модификациях: с монохромным и цветным дисплеем. Конфигурирование панели выполняется с помощью пакета WinCC flexible Compact и выше.



Технические данные		TP 177A	TP 177B	OP 177B
Дисплей:		5.7" LCD, STN монохромный или цветной для TP/OP177B DP/PN		
• разрешающая способность, точек		320x240 или 240x320	320x240	
• цветность		4 оттенка голубого цвета или 256 цветов (для TP/OP 177B DP/PN)		
• среднее время наработки на отказ при 25° С		50 000 часов (6 лет непрерывной работы)		
Клавиатура		Сенсорная (резистивная/аналоговая), 1 000 000 срабатываний		Мембранная: 32 функциональных клавиши (26 со светодиодами) + Сенсорная
Микропроцессор		32-разрядный с RISC архитектурой		
Операционная система		Microsoft Windows CE		
Flash-EEPROM пользователя		512 КБ	2 МБ	
Слот для MMC-карты		Нет	Есть	
Встроенные интерфейсы:		RS485		
• IF1		-	RS 422	
• IF2		-	USB	
• USB		-	Только для PN-варианта	
• Ethernet		-	MPI - до 19.2 Кбит/с / MPI - до 187.5 Кбит/с	
Скорость передачи данных		PPI/MPI MPI - до 187.5 Кбит/с	До 12 Мбит/с	
		PROFIBUS-DP До 1.5 Мбит/с		
Количество и тип подключаемых контроллеров		4 (S7-200/300/400/WinAC)		
Пакет конфигурирования		WinCC flexible Compact/ Standart/ Advanced		
Загрузка конфигурации		RS232/PPI кабель, USB/PPI кабель, MPI, Profibus-DP	RS232/PPI кабель, MPI, Profibus-DP, USB, Ethernet (для PN-варианта)	
<b>Функции:</b>				
• экраны		250	500	
• переменные		500	1 000	
• текстовые элементы		1 000	2 000	
• графики		-	50	
• ввод и сохранение рецептов		-	100 (до 200 записей и до 200 компонентов на запись), 32кБ встроенной FLASH-памяти для рецептов, расшир. через MMC	
• сообщения		1 000	2 000	
• буфер сообщений		256 сообщ., энергозависимый	256 сообщений, энергозависимый	
• 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 контроллеров		-	Есть	
Напряжение питания/ потребляемый ток		=24В/ 100мА	=24В/ 250мА/ 290мА (с цветным дисплеем)	=24В/ 250мА
Диапазон рабочих температур / влажность		0 ... 50°C / 90%		
Степень защиты		IP65 - фронтальная панель/ IP20 – остальная часть корпуса		
Габариты фронтальной панели/ монтажного проема		212x156 / 198x142x45 мм		243x212 / 228x195x45 мм

### Цены (граница Германии) и заказные номера

Наименование		Заказные номера	Цена, €
TP 177A	с монохромным сенсорным дисплеем	6AV6 642-0AA11-0AX0	490
TP 177B DP	с монохромным сенсорным дисплеем	6AV6 642-0BC01-1AX0	690
TP 177B DP/PN	с цветным сенсорным дисплеем	6AV6 642-0BA01-1AX0	1 050
TP 177B DP/PN INOX		с передней панелью из нержавеющей стали	6AV6 642-8BA10-0AA0
OP 177B DP	с монохромным дисплеем и клавиатурой	6AV6 642-0DC01-1AX0	950
OP 177B DP/PN	с цветным дисплеем и клавиатурой	6AV6 642-0DA01-1AX0	1 250
ПО для проектирования WinCC flexible 2007 Compact		6AV6 611-0AA51-2CA5	200
Кабель	мультимастерный RS232/PPI (для загрузки TP177A, TP177B, OP177B и обновления прошивки)	6ES7 901-3CB30-0XA0	119
	USB/PPI (для загрузки TP177A, начиная с WinCC Flexible 2005 SP1)	6ES7 901-3DB30-0XA0	139
	MPI (для подключения OP/TP к S7-CPU)	5м 6ES7 901-0BF00-0AA0	28,1
Стартовый пакет: ПО WinCC flexible Compact, компакт диск с документацией по SIMATIC HMI, MPI кабель, RS232/PPI мультимастерный кабель + Панель:	TP 177A	6AV6 651-2AA01-0AA0	750
	TP 177B DP/PN Color	6AV6 551-2EA01-1AA0	1 200
	OP 177B DP/PN Color	6AV6 551-2HA01-1AA0	1 350
Набор проектирования: WinCC flexible 2007 Compact, CD с руководствами, кабели для загрузки		6AV6 621-0AA01-0AA0	275
Прозрачные защитные пленки для TP 177MICRO, TP 177A, TP 177B, OP 177B		10 шт. 6AV6 671-2XC00-0AX0	60
Защита фронта (верхняя и нижняя рамка, защитная мембрана) для	TP177A/B, TP177Micro	2 шт. 6AV6 574-1AE00-4AX0	87
	OP177B (DP и PN/DP)	2 шт. 6AV6 671-2DJ00-0AX0	85
MMC карточка 128 МВ для OP77B, OP/TP 177B, мобильной панели 177		6AV6 671-1CB00-0AX0	60
Сервисный пакет для TP 177MICRO, TP 177A, TP 177B, OP 177B (крепления и штеккер питания), запчасть		6AV6 671-2XA00-0AX0	60
Profibus штеккер с аксиальным выходом (180°) для PC, OP, OLM; с терминальным резистором		6GK1 500-0EA02	45
IE FC RJ45 PLUG 90 – RJ45 коннектор в металлическом корпусе с выводом кабеля под 90°		6GK1 901-1BB20-2AA0	15
IE FC RJ45 PLUG 180 – RJ45 коннектор в металлическом корпусе с выводом кабеля под 180°		6GK1 901-1BB10-2AA0	15
Адаптер (штеккер) RS422/485 под 90° с выводом кабеля назад		6AV6 671-8XD00-0AX0	20
Конвертор RS422/RS232 для подключения TP/OP к ПЛК других производителей с RS232 интерфейсом		6AV6 671-8XJ00-0AX0	61

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу [www.siemens.ru/ad/as](http://www.siemens.ru/ad/as).

