

Информация для наших российских заказчиков

Графические панели оператора SIMATIC OP 73, OP 77A/B

Новые панели оператора SIMATIC OP серии 70 предназначены для замены существующих текстовых панелей типов OP3 и OP7.

В панелях серии 70 используются монохромные графические дисплеи. Расширен набор поддерживаемых функций и интерфейсов. Конфигурирование панелей 70-й серии выполняется с помощью нового пакета – SIMATIC WinCC flexible Compact.

Графический дисплей позволяет создавать интуитивно понятный человеко-машинный интерфейс и использовать для этой цели:

- точечную графику;
- бар-графики;
- свободно масштабируемые шрифты;
- изображения кнопок, помеченных точечными пиктограммами или символами.

SIMATIC OP 73

SIMATIC OP 73 является панелью оператора нового семейства 70-й серии и предназначена для замены текстовых панелей типа SIMATIC OP3.

OP73 и OP3 имеют одинаковые установочные размеры, одинаковую степень защиты и одинаковые клавиатуры. В то же время наличие 3” графического дисплея, нового набора встроенных функций и новых интерфейсов существенно расширяет функциональные возможности новой панели SIMATIC OP73.

Загрузка проекта выполняется через RS232/PPI мультимастерный кабель или через USB/PPI кабель, а также через сети MPI или PROFIBUS DP.

SIMATIC OP 77A

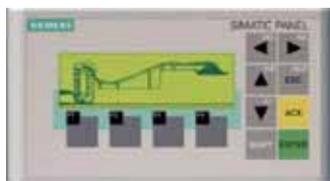
Панель OP77A является упрощенным вариантом OP77B и предназначена для замены текстовых панелей типа SIMATIC OP7. Большинство функций, поддерживаемых панелью OP7, могут быть реализованы и в OP 77A.

OP 77A и OP7 имеют одинаковые установочные размеры, одинаковую степень защиты и одинаковые клавиатуры. В то же время наличие 4.5” графического дисплея, нового набора встроенных функций и новых интерфейсов существенно расширяет функциональные возможности новой панели SIMATIC OP 77A.

Панель обеспечивает поддержку 5 интерактивных языков, включая русский и азиатские языки.

Конфигурирование панели OP 77A выполняется с помощью нового программного обеспечения SIMATIC WinCC flexible Compact. При необходимости WinCC flexible позволяет конвертировать существующие проекты для OP7 в проекты OP 77A и OP 77B.

Загрузка проекта выполняется через RS232/PPI мультимастерный кабель или через USB/PPI кабель, а также через сети MPI или PROFIBUS DP.



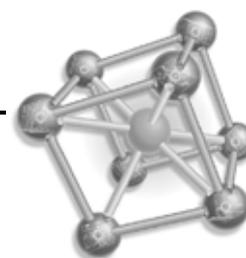
SIMATIC OP77B

SIMATIC OP 77B является наиболее мощной панелью оператора нового семейства 70-й серии и предназначена для замены текстовых панелей типа SIMATIC OP7. Эта панель в отличие от OP77A и OP73 работает под управлением операционной системы Windows CE.

В OP 77B существенно упрощены процессы обработки данных. Объем встроенной памяти может быть существенно расширен за счет использования карты памяти MMC. В MMC могут храниться рецепты и резервная копия проекта. Рецепты сохраняются в формате CSV, что упрощает возможность их обработки компьютерными приложениями типа MS Excel и другими. Возможность сохранения резервной копии проекта и его восстановления позволяют производить замену одной панели оператора на другую без ее повторного конфигурирования.

OP 77B оснащена встроенным интерфейсом USB. Этот интерфейс может использоваться для загрузки конфигурации через мастер-кабель или для подключения принтера. Загрузка проекта может выполняться также через встроенный интерфейс RS232 нуль-модемным кабелем, и через сети MPI или PROFIBUS DP (до 12 Мбит/с). Обеспечивается возможность загрузки конфигурации через модем с использованием программного обеспечения SIMATIC TeleService.

Поддерживаемый набор драйверов позволяет производить подключение OP 77B к программируемым контроллерам SIMATIC S5, SIMATIC S7, программируемым контроллерам других фирм.



Технические характеристики		OP 73	OP 77A	OP 77B
Дисплей:		LCD		
• разрешающая способность		160x48 точек	160x64 точек	
• размеры области отображения информации		3"	4,5"	
• цветность		Монохромный (желто-зеленый)		
• среднее время наработки на отказ при 25° C		100 000 часов (11 лет непрерывной работы)		
Клавиатура		Мембранная. 8 системных и 4 функциональных клавиши	Мембранная. 23 системных и 8 функциональных клавиши	
Память, встроенная (для данных пользователя)		256 КВ	256 КВ	1 МВ
Встроенные интерфейсы:		MPI/Profibus DP	MPI/Profibus DP	MPI/Profibus DP
• IF1/B (RS485)		-	-	RS232
• IF1/A (RS232)		-	-	+
• USB		-	-	+
• MMC		-	-	+
Скорость передачи данных		MPI - до 187.5 Кбит/с		
PPI/MPI		До 1.5 Мбит/с		До 12 Мбит/с
PROFIBUS-DP				
Количество подключаемых контроллеров		2 (S7)	4 (S7)	4 (S7, S5 – AS511 и DP)
Напряжение питания		=24В (+18...30 В), 0.2 А		
Степень защиты		IP65 - фронтальная панель/ IP20 – остальная часть корпуса		
Габариты фронтальной панели/ монтажного проема		154x84 мм / 138x68 мм	150x186 мм / 135x171 мм	
Вес		0.3 кг	0.5 кг	
Условия эксплуатации в вертикальном положении		0°...+50° C; 90 % влажности	0°...+50° C; 95 % влажности	
Условия транспортировки и хранения		-20°...+60° C		
Пакет конфигурирования		WinCC flexible Compact / Standart / Advanced		
Загрузка конфигурации		RS232/PPI кабель, USB/PPI кабель, MPI, Profibus-DP		RS232 нуль-модемный кабель, MPI, Profibus-DP, USB
Функции:				
• экраны		500		
• переменные		1000		
• графические объекты		Пиксельная графика		
• ввод и сохранение рецептов		-	-	100
• количество конфигурируемых сообщений		500	1000	1000
• буфер сообщений, энергозависимый		256		
• часы, энергозависимые		+		
• печать		-	-	USB
• парольная защита доступа		Есть		
• количество интерактивных языков		5, включая русский		
• драйверы для других контроллеров		-	-	+

Цены (граница Германии) и заказные номера

Наименование		Заказные номера	Цена, €	
Панель оператора OP 73		6AV6 641-0AA11-0AX0	280	
Панель оператора OP 77A		6AV6 641-0BA11-0AX0	320	
Панель оператора OP 77B		6AV6 641-0CA01-0AX0	420	
Программное обеспечение конфигурирования WinCC flexible 2007 Compact		6AV6 611-0AA51-2CA5	200	
Кабель	мультимастерный RS232/PPI (для загрузки OP73/77A и обновления прошивки панели)	6ES7 901-3CB30-0XA0	119	
	USB/PPI (для загрузки OP73/OP77A, начиная с WinCC Flexible 2005 SP1)	6ES7 901-3DB30-0XA0	139	
	нуль-модемный RS232 (для загрузки OP77B и обновления прошивки панели)	5м 6ES7 901-1BF00-0XA0	16,5	
	MPI (для подключения OP/TP к S7-CPU)	5м 6ES7 901-0BF00-0AA0	28,1	
	RS 232-TTY конвертер для OP 77B	3.2 м 6ES5 734-1BD20	194	
Стартовый пакет:		OP73	6AV6 651-1AA01-0AA0	445
ПО WinCC flexible Compact; CD с руководствами по SIMATIC HMI;		OP77A	6AV6 651-1BA01-0AA0	475
кабель для загрузки; MPI-кабель 5м, панель		OP77B	6AV6 651-1CA01-0AA0	545
Набор проектирования: WinCC flexible 2007 Compact, CD с руководствами, кабели для загрузки			6AV6 621-0AA01-0AA0	275
Защита фронта для OP77A/B, включая верхнюю и нижнюю рамку, защитную мембрану		2 шт.	6AV6 671-1AJ00-0AX0	85
MMC карточка 128 МБ для OP77B, OP/TP 177B, мобильной панели 177			6AV6 671-1CB00-0AX0	60
Сервисный пакет для панелей OP73, OP77A, OP77B			6AV6 671-1XA00-0AX0	35

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/ad/as.