

# Переносные панели оператора SIMATIC Mobile Panel 177 / 277 / 277 IWLAN

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

Панели операторов SIMATIC Mobile Panel предназначены для решения задач оперативного управления и мониторинга и позволяют выполнять весь объем функций человеко-машинного интерфейса из различных точек производственного предприятия. Панели могут использоваться с программируемыми контроллерами SIMATIC S5/ S7, системами компьютерного управления WinAC, программируемыми контроллерами других производителей.

Одна переносная панель способна заменить множество стационарно установленных панелей, что существенно снижает затраты заказчика на построение системы человеко-машинного интерфейса. Кроме того, применение переносных панелей позволяет существенно снизить время простоя, связанное с выполнением профилактических и ремонтных работ, выполняемых в непосредственной близости от неисправного оборудования.

По большинству своих технических характеристик и функциональных возможностей Mobile Panel 177 соответствует панели TP 177B, а Mobile Panel 277 и 277 IWLAN – панели MP 277-8. К отличительным чертам переносных панелей можно отнести:

- Эргономичный круглый пластиковый корпус промышленного исполнения. Любое рабочее положение. Допускается свободное падение с высоты не менее 1 м.
- Степень защиты IP65 со всех сторон корпуса.
- Сенсорная клавиатура в панели Mobile Panel 277-10, сенсорная и мембранная клавиатура в переносных панелях других типов.
- Наличие интерфейса для подключения к беспроводной сети IWLAN в панелях Mobile Panel 277(F) IWLAN и проводного подключения к соединительной коробке в остальных типах переносных панелей.

SIMATIC Mobile Panel имеют три варианта исполнения:

- С переключателем разрешения работы.
- С переключателем разрешения работы и кнопкой СТОП.
- С переключателем разрешения работы, кнопкой СТОП, маховичком-переключателем, замком блокировки органов управления, а также подсветкой клавиатуры.

Панели с встроенной кнопкой СТОП отвечают требованиям обеспечения безопасности до уровня SIL3 по EN 954-1. Встроенная кнопка СТОП дополняет, но не заменяет стационарно установленные кнопки экстренного отключения питания. Именно поэтому кнопка СТОП имеет серый, а не желтый цвет.

Все мобильные панели имеют интерфейс для MMC карт (панели серии 277 имеют SD/MMC слот) для сохранения рецептов, накопления архивных данных, сохранения системных данных и параметров конфигурации. Также мобильные панели 277-ой серии имеют USB интерфейс для подключения внешних клавиатуры, мыши или USB флэш-карты.

## Переносные панели с проводным подключением

В зависимости от модификации проводные переносные панели подключаются к программируемым контроллерам через встроенный интерфейс PROFIBUS DP, MPI, PROFINET или через последовательный интерфейс.

Оборудование, которое планируется обслуживать с помощью проводных переносных панелей, оснащается специальными соединительными коробками со степенью защиты IP65. Подключение панели к соединительной коробке выполняется с помощью специального соединительного кабеля длиной до 10 м. Соединительные коробки выпускаются в модификациях:

- DP Basic и DP Plus для подключения переносных панелей с встроенным интерфейсом PROFIBUS DP;
- PN Basic и PN Plus для подключения переносных панелей с встроенным интерфейсом PROFINET.



Соединительные коробки имеют собственные идентификационные номера, которые используются панелью оператора для автоматического определения своего местоположения.

Подключение панели оператора к соединительной коробке и отключение от соединительной коробки выполняется без остановки работающего оборудования. После подключения переносная панель быстро переходит в рабочее состояние, автоматически идентифицирует точку подключения и выводит на экран соответствующий интерфейс оператора.

Соединительные коробки исполнения Basic позволяют выполнять:

- Подключение панелей операторов без встроенной кнопки СТОП.
- Подключение панелей операторов с встроенной кнопкой СТОП. При этом отключение панели приводит к размыканию цепи экстренного отключения питания и срабатыванию защиты.

Соединительная коробка исполнения Plus позволяет производить подключение/отключение панели оператора без размыкания цепи экстренного отключения питания. Разомкнуть эту цепь можно только с помощью кнопки СТОП.

## Беспроводные переносные панели

Подключение беспроводных панелей к WLAN выполняется с помощью точек доступа SCALANCE W с опциональным использованием специальных приемопередатчиков. Каждый приемопередатчик имеет свой идентификационный номер и образует зону покрытия, в пределах которой мобильная панель оператора способна поддерживать беспроводный обмен данными с системой автоматизации.

Обмен данными соответствует требованиям международных стандартов IEEE 802.11a (b/g) и PROFINET, выполняется в диапазонах частот 2.4 или 5 ГГц со скоростью до 54 Мбит/с.

Mobile Panel 277F IWLAN оснащена встроенной кнопкой СТОП и способна выполнять беспроводный обмен данными с поддержкой профиля PROFI-safe.

**Технические данные SIMATIC Mobile Panel**

	177	277-8	277-10	277 IWLAN / 277F IWLAN
Сенсорный дисплей	5,7", STN CCFL, 16 цветов, 320x240 точек	7,5", TFT, 64 000 цветов, 640x480 точек	10,4", TFT, 64 000 цветов, 800x600 точек	7,5", TFT, 64 000 цветов, 640x480 точек
Мембранная клавиатура	14 функциональных клавиш, 8 с встроенными светодиодами	18 функциональных клавиш с встроенными светодиодами	Нет	18 функциональных клавиш с встроенными светодиодами
Встроенные интерфейсы	2xRS232 (один для принтера), 1xRS422/RS485 MPI/PROFIBUS-DP, Ethernet (для PN), слот MMC карты	RS232, 1xRS422, 1xRS485 MPI/PROFIBUS-DP, 1xRJ45 Ethernet 10/100 Мбит/с, USB, слот SD/MMC карты	RS232, 1xRS422, 1xRS485 MPI/PROFIBUS-DP, 1xRJ45 Ethernet 10/100 Мбит/с, USB, слот SD/MMC карты	1x RJ45 Ethernet 10/100 Мбит/с; WLAN IEEE 802.11a,b,g; USB; слот MMC карты
Питание	=24 В, через соединительную коробку			Аккумуляторы
Часы	Программные, синхронизируемые, без защиты буферной батареей			
Степень защиты	IP65 со всех сторон корпуса			
Габариты корпуса	Диаметр 245 мм, высота 58 мм	Диаметр 290 мм, высота 103 мм	350 x 320 мм, высота 103 мм	Диаметр 290 мм, высота 103 мм
Масса	1.3 кг	1.7 кг	2.3 кг	2.2 кг
Диапазон рабочих температур	0 ... +40°C			

Более подробные технические данные Mobile Panels можно найти в каталоге ST80

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

Наименование		Заказные номера	Цена, €		
Mobile Panel 177 DP с переключателем разрешения работы		6AV6 645-0AA01-0AX0	1 863		
	+ кнопка СТОП	6AV6 645-0AB01-0AX0	1 930		
	+ кнопка СТОП, колесо-переключатель, переключатель с вынимаемым ключом, кнопка с подсветкой	6AV6 645-0AC01-0AX0	2 195		
Mobile Panel 177 PN с переключателем разрешения работы		6AV6 645-0BA01-0AX0	1 863		
	+ кнопка СТОП	6AV6 645-0BB01-0AX0	1 930		
	+ кнопка СТОП, колесо-переключатель, переключатель с вынимаемым ключом, кнопка с подсветкой	6AV6 645-0BC01-0AX0	2 195		
Mobile Panel 277-8 с переключателем разрешения работы		6AV6 645-0CA01-0AX0	2 944		
	+ кнопка СТОП	6AV6 645-0CB01-0AX0	3 011		
	+ кнопка СТОП, колесо-переключатель, переключатель с вынимаемым ключом, кнопка с подсветкой	6AV6 645-0CC01-0AX0	3 275		
Mobile Panel 277-10 с переключателем разрешения работы и кнопкой СТОП		6AV6 645-0BE02-0AX0	4 114		
Mobile Panel 277 IWLAN V2		6AV6 645-0DD01-0AX1	3 730		
	+ колесо-переключатель, переключатель с вынимаемым ключом, кнопка с подсветкой	6AV6 645-0DE01-0AX1	4 055		
Mobile Panel 277F IWLAN V2	кнопка СТОП	6AV6 645-0EB01-0AX1	4 055		
	+ колесо-переключатель, переключатель с вынимаемым ключом, кнопка с подсветкой	6AV6 645-0EC01-0AX1	4 379		
Блок питания для Mobile Panel 277(F) IWLAN		6AV6 671-5CN00-0AX1	82		
Зарядное устройство для Mobile Panel 277(F) IWLAN V2, с одновременной зарядкой двух батарей		6AV6 671-5CE00-0AX1	324		
Перезаряжаемый аккумулятор для Mobile Panel 277(F) IWLAN		6AV6 671-5CL00-0AX0	233		
Приемопередатчик для формирования зон для Mobile Panel 277(F) IWLAN V2 в комплекте с батарейками AA		6AV6 671-5CM00-0AX1	378		
Соединительная коробка	DP	Basic	6AV6 671-5AE00-0AX0	298	
		Plus	6AV6 671-5AE10-0AX0	386	
	PN	Basic	6AV6 671-5AE01-0AX0	298	
		Plus	6AV6 671-5AE11-0AX0	386	
Соединительный кабель	DP	2 м	6XV1 440-4AH20	165	
		10 м	6XV1 440-4AN10	298	
		2 м	6XV1 440-4BH20	165	
	PN	10 м	6XV1 440-4BN10	298	
		Мультимастерный RS232/PPI кабель (для загрузки и обновления прошивки)		6ES7 901-3CB30-0XA0	155
		Карта MMC для хранения параметров конфигурации и рецептов		128 МБ 6AV6 671-1CB00-0AX2	88
Кронштейн для монтажа Mobile Panel 177 / 277 на стене		6AV6 574-1AF04-4AA0	100		
Инженерное ПО WinCC flexible 2008	Compact (только для панели Mobile Panel 177)		6AV6 611-0AA51-3CA5	227	
	Standard		6AV6 612-0AA51-3CA5	1 124	
Инженерное ПО WinCC Comfort		6AV2 101-0AA02-0AA5	756		
Набор проектирования: WinCC flexible 2008 Standart, CD с руководствами, кабели для загрузки		6AV6 622-0BA01-0AA0	1 221		
Защитные прозрачные пленки для	сенсорного экрана для	Mobile Panel 177	10 шт.	6AV6 574-1AD04-4AA0	66
		Mobile Panel 277	2 шт.	6AV6 671-5BC00-0AX0	93
	маркировочных этикеток клавиатуры	Mobile Panel 177	5 шт.	6AV6 574-1AB04-4AA0	66
		Mobile Panel 277	6 шт.	6AV6 671-5BF00-0AX0	110
Стартовый пакет 277 IWLAN V2, включая панель и WinCC flexible Standart		6AV6 651-5GA01-0AA1	4 664		
Стартовый пакет 277F IWLAN V2, включая панель, 3 передатчика, зарядное устройство, WinCC flexible Standart		6AV6 651-5HA01-0AA1	5 724		
Сервисный пакет для Mobile Panel (набор монтажных элементов)		6AV6 574-1AA04-4AA0	110		

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