

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