

Мобильные панели оператора SIMATIC Mobile Panel 177 / 277 / 277 IWLAN

www.siemens.ru/ad/as

SIEMENS

Панели оператора 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.

Применение мобильных панелей позволяет существенно снижать время простоя, связанное с выполнением профилактических и ремонтных работ. Кроме того одна мобильная панель способна заменить множество стационарно установленных панелей, что существенно снижает затраты заказчика на построение системы человеко-машинного интерфейса.

По большинству своих технических характеристик и функциональных возможностей Mobile Panel 177 соответствует панели TP177B, а Mobile Panel 277 и 277 IWLAN – MP277 8". К отличительным чертам можно отнести:

- Эргономичный круглый пластиковый корпус промышленного исполнения. Любое рабочее положение. Допускается свободное падение с высоты до 1.5 м.
- Степень защиты фронтальной панели IP65, остальной части корпуса – IP54.
- Наличие программируемых мембранных клавиш и сенсорной клавиатуры. В часть клавиш встроены светодиоды.
- Наличие интерфейса для подключения к соединительной коробке.

SIMATIC Mobile Panel имеют три варианта исполнения:

- С переключателем разрешения работы.
- С переключателем разрешения работы и кнопкой СТОП.
- С переключателем разрешения работы, кнопкой СТОП, колесом-переключателем, переключателем с вынимаемым ключом, кнопкой с подсветкой.

Допускается выполнять непосредственное подключение панелей оператора к контроллеру через один из встроенных интерфейсов: PROFIBUS-DP, MPI, ProfiNet или через последовательный интерфейс. Подключение беспроводных панелей к WLAN выполняется с помощью точек доступа SCALANCE W с опциональным использованием специальных передатчиков. Каждый передатчик образует зону покрытия, в пределах которой мобильная панель оператора способна поддерживать беспроводный обмен данными с системой автоматизации. Все необходимые драйверы, в том числе и для обмена данными с программируемыми контроллерами других производителей, интегрированы в программное обеспечение панели.

Встроенная кнопка СТОП дополняет, а не заменяет стационарные органы ручного управления автоматики безопасности. Именно поэтому кнопка СТОП имеет серый цвет. Панели с встроенной кнопкой СТОП отвечают требованиям 3 категории безопасности по EN 954-1.

Оборудование, которое планируется обслуживать с Mobile Panel (кроме IWLAN панелей), оснащается специальными соединительными коробками со степенью защиты IP65. Панели Mobile Panel 177 PN и Mobile Panel 277 оснащены встроенным интерфейсом PROFINET и расширяют гамму существующих мобильных панелей.



Для Mobile Panel выпускаются соединительные коробки DP Basic, DP Plus, PN Basic и PN Plus, а также новые соединительные кабели.

Подключение панели оператора к соединительной коробке и отключение от соединительной коробки выполняется без останова работающего оборудования. Соединительный кабель может достигать 10м. Готовность к работе наступает сразу после подключения панели к соединительной коробке. При этом панель может быть сконфигурирована таким образом, что на ее экране будет появляться интерфейс, соответствующий данной точке подключения.

Соединительные коробки для подключения Mobile Panel имеют два варианта исполнения: Basic и Plus. Коробка исполнения Basic может использоваться двояко:

- Для подключения панелей без кнопки СТОП.
- Для подключения панелей с кнопкой СТОП. 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.

Мобильные панели имеют интерфейс для MMC карт (277-ые панели 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 клавиатур, мыши или USB флэш-карты.