



Микро панели SIMATIC

Текстовые дисплеи SIMATIC TD 100C/ TD 200/ TD 200C/ TD 400C предназначены для построения устройств человеко-машинного интерфейса программируемых контроллеров семейства SIMATIC S7-200. Дисплей подключается к контроллеру соединительным кабелем через PPI интерфейс. По этому же кабелю осуществляется питание дисплея.

К одному контроллеру может быть подключено несколько текстовых дисплеев.

Текстовые дисплеи могут быть использованы для:

- вывода текстовых сообщений и индикации результатов измерений;
- оказания корректирующих воздействий на систему управления;
- установки требуемых значений входных и выходных сигналов (например, для запуска и остановки двигателей).

Все приборы оснащены LCD дисплеями. Текстовый дисплей TD 200 имеет стандартную мембранную клавиатуру. Текстовые дисплеи TD 100C/ TD 200C/ TD 400C позволяют создавать пользовательские клавиатуры, включающие до 14 клавиш в TD 100C, до 20 клавиш в TD 200C и до 15 в TD 400C, а также оформлять фронтальную панель в соответствии с требованиями заказчика.

Микро панели SIMATIC	TD 100C	TD 200C	TD 400C	TD 200	TP 177 Micro	OP 73 Micro
Дисплей:	FSTN без подсветки	STN с внутренней светодиодной подсветкой	STN с внутренней светодиодной подсветкой	STN с внутренней светодиодной подсветкой	Пассивный, STN CCFL (Cold Cathode Fluorescence Lamps) с внутренней подсветкой	STN с внутренней светодиодной подсветкой
• размер	Текстовый	Текстовый	Текстовый	Текстовый	5.7"	3"
• разрешение	4x16 символов	2x20 символов	4x24 символа	2x20 символов	320x240 или 240x320 точек	160x48 точек
• цветность	Монохромный	Монохромный	Монохромный	Монохромный	Монохромный	Монохромный
• поддержка кириллицы	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Клавиатура:	Сенсорная	Сенсорная	Сенсорная	Мембранная	Сенсорная	Мембранная
• количество клавиш	До 14, конфигурируются	До 20, конфигурируются	До 15, конфигурируются	4 + 6	-	4 + 8
Объем памяти пользователя	-	-	-	-	256 Кбайт	128 Кбайт
Интерфейсы:						
• последовательный	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
• PPI	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
• MPI	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
• PROFIBUS DP	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
• Industrial Ethernet	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
• USB	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
• CF карты	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
• PC карты	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
• MMC карты	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Подключение к контроллерам:						
• SIMATIC S7/WinAC	Только S7-200	Только S7-200	Только S7-200	Только S7-200	Только S7-200	Только S7-200
• SIMATIC S5/S05	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/нет
• SINUMERIK/SIMOTION	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/ нет	Нет/нет
• других производителей	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Количество сообщений	40	80	80	80	500	250
Емкость буфера сообщений	Нет	Нет	Нет	Нет	128 записей	128 записей
Диаграмм процесса	Нет	Нет	Нет	Нет	250	250
Бар-графики	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть
Количество переменных	-	-	-	-	250	500
Интерактивных языков	1	1	1	1	5	5
Парольная защита	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть

Панели операторов SIMATIC серии 70



Панели оператора SIMATIC серии 70 оснащены монохромными графическими дисплеями и мембранной клавиатурой и предназначены для построения относительно простых устройств человеко-машинного интерфейса программируемых контроллеров SIMATIC S7-300 и S7-400. В состав серии входит три панели оператора:

- SIMATIC OP 73: 3" дисплей с разрешением 160x48 точек, мембранная клавиатура с 8 системными и 4 функциональными клавишами, память пользователя емкостью 256 Кбайт и встроенные интерфейсы MPI/PROFIBUS DP.
- SIMATIC OP 77A: 4.5" дисплей с разрешением 160x64 точки, мембранная клавиатура с 23 системными и 8 функциональными клавишами, память пользователя емкостью 256

Кбайт и встроенные интерфейсы MPI/PROFIBUS DP (до 1.5 Мбит/с).

- SIMATIC OP 77B: 4.5" дисплей с разрешением 160x64 точки, мембранная клавиатура с 23 системными и 8 функциональными клавишами, память пользователя емкостью 1 Мбайт и встроенные интерфейсы MPI/PROFIBUS DP (до 12 Мбит/с)/ RS232/ TTY.

Все панели поддерживают кириллицу.

Для конфигурирования панелей необходим пакет SIMATIC WinCC flexible Compact, Standard или Advanced от версии 2005 и выше.

Панели SIMATIC	OP 73	OP 77A	OP 77B
Дисплей:	LCD, STN	LCD, STN	LCD, STN
• размер	3"	4.5"	4.5"
• разрешение, точек	160x48 точек	160x64 точки	160x64 точки
• цветность	Монохромный	Монохромный	Монохромный
• поддержка кириллицы	Есть	Есть	Есть
Клавиатура:	Мембранная	Мембранная	Мембранная
• количество клавиш	4 + 8	8 + 23	8 + 23
Объем памяти пользователя	256 Кбайт	256 Кбайт	1 Мбайт
Интерфейсы:			
• последовательный	RS 485	RS 485	RS 232, RS 422/RS 485
• MPI	Есть	Есть	Есть
• PROFIBUS DP	Есть	Есть	Есть
• Industrial Ethernet	Нет	Нет	Нет
• USB	Нет	Нет	Есть
• CF карты	Нет	Нет	Нет
• PC карты	Нет	Нет	Нет
• MMC карты	Нет	Нет	Есть
Подключение к контроллерам:			
• SIMATIC S7/WinAC	Есть/ нет	Есть/ нет	Есть/ есть
• SIMATIC S5/S05	Нет/нет	Нет/нет	Есть/ есть
• SINUMERIK/SIMOTION	Нет/нет	Нет/нет	Нет/нет
• других производителей	Нет	Нет	Есть
Дополнения для ProTool	Нет	Нет	Нет
Дополнения для WinCC flexible	Нет	Нет	Нет
Количество сообщений	500	1000	1000
Емкость буфера сообщений	256 записей	256 записей	256 записей
Диаграмм процесса	500	500	500
Количество рецептов	Нет	Нет	100
Бар-графики	Есть	Есть	Есть
Количество переменных	1000	1000	1000
Интерактивных языков	5	5	5
Парольная защита	Есть	Есть	Есть