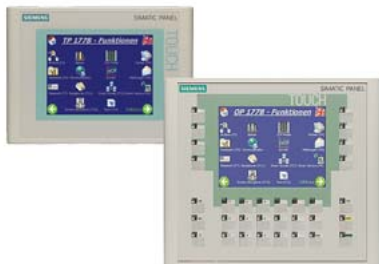


\*\*\* spare part \*\*\* more information under SIMATIC news entry ID: 109486162. SIMATIC TP 177B 6" DP blue mode STN display MPI/PROFIBUS DP protocol RS485/RS422/USB interface printer interface slot for MMC configurable with WinCC flexible 2005



## Общая информация

Обозначение типа продукта	TP177B 6" DP Blue Mode
Конфигурация, выполняемая на заказ	Да

## Дисплей

Модель дисплея	STN
Диагональ экрана	5,7 in
цветной дисплей	Нет
Число цветов	4; Градации синего
Разрешение (пикселей)	
• Горизонтальное разрешение	320 pixel
• Вертикальное разрешение	240 pixel

## Фоновая подсветка

• СНО фоновой подсветки (при 25 °C)	50 000 h
-------------------------------------	----------

## Элементы управления

Элементы управления	Сенсорный экран
---------------------	-----------------

## Клавиатура

• Системные клавиши	Да
• Цифровая клавиатура	Да
• Буквенно-цифровая клавиатура	Да
• Шестнадцатеричная клавиатура	Да
• Управление несколькими клавишами	Нет

## Сенсорное управление

• Исполнение в виде сенсорного экрана	Да; аналоговый, резистивный
---------------------------------------	-----------------------------

## Способ присоединения

• Тип подключения мыши/клавиатуры/устройства для считывания штриховых кодов	USB/USB/USB
---	-------------

## Вид конструкции/монтаж

Монтажное положение	вертикальная установка
максимально допустимый угол наклона без принудительной вентиляции	35°

## Напряжение питания

Вид напряжения питания	DC
------------------------	----

## Входной ток

Потребление тока (номинальное)	0,24 A
Импульс тока при включении I <sup>2</sup> t	0,5 A <sup>2</sup> ·s

## Процессор

Тип процессора	ARM, 200 МГц
----------------	--------------

## Запоминающее устройство

Вид запоминающего устройства	Флэш-память/ОЗУ
подходящее ЗУ для пользовательских данных	2 048 kbyte

<b>Время</b>	
Часы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тип</li> <li>• буферные</li> <li>• синхронизируемые</li> </ul>	Аппаратные часы, с синхронизацией, без буферизации Нет Да
<b>Интерфейсы</b>	
Интерфейсы/тип шины	RS 232 опционально, 1 x RS 422, 1 x RS 485 (макс. 12 Мбит/с)
Число интерфейсов Industrial Ethernet	0
Число интерфейсов RS 485	1
Число интерфейсов RS 422	1
Число USB-разъемов	1; до макс. 1 ГБ
Слот для карты PC-Card	Нет
Слот для карты CF-Card	Нет
Слот для мультимедийной карты/карты памяти SD Card	комбинированный, не ниже E-Stand 016 вместе с WinCC гибк. 2008 SP1, MMC макс. 128 МБ/SD макс. 512 МБ
с программными интерфейсами	Нет
<b>Протоколы</b>	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Нет
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Да
Протоколы (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Да
Протоколы (оконечное соединение)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sm@rtServer</li> </ul>	Да
Другие протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MODBUS</li> <li>• другие системы шин</li> </ul>	Да Да
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
NEMA (спереди)	NEMA 4x, NEMA 12 (в смонтированном состоянии)
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
EAC (ранее ГОСТ-P)	Нет
применяется для функций обеспечения безопасности	Нет
Применение во взрывоопасной зоне	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зона ATEX 2</li> <li>• Зона ATEX 22</li> <li>• Класс FM I Участок 2</li> </ul>	Нет; сертификат недоступен, начиная с 01.10.2020 Нет; сертификат недоступен, начиная с 01.10.2020 Да
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Да Да Да Да Да Нет
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	0 °C 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	-20 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эксплуатация, макс.</li> </ul>	90 %
<b>Операционные системы</b>	
предустановленная операционная система	Windows CE
<b>проектирование / заголовок</b>	
Индикация сообщения	Да

Система оповещения (в том числе с буфером и квитированием)	Да
Отображение значений технологических параметров (вывод)	Да
Можно задать значения технологических параметров (ввод)	Да
Управление рецептами	Да
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Инструмент для проектирования</li> </ul>	WinCC flexible Compact не ниже версии 2005 (заказывается отдельно)
<ul style="list-style-type: none"> <li>● STEP 7 Basic (TIA Portal)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● STEP 7 Professional (TIA Portal)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WinCC flexible Compact</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WinCC flexible Standard</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WinCC flexible Advanced</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WinCC Basic (TIA Portal)</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WinCC Comfort (TIA Portal)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WinCC Advanced (TIA Portal)</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WinCC Professional (TIA Portal)</li> </ul>	Да
<b>Языки</b>	
<b>Языки онлайн</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число языков онлайн/языков исполнения</li> </ul>	5
<b>Языки проекта</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Языки проекта</li> </ul>	32
<b>Функции WinCC (TIA Portal)</b>	
Библиотеки	Да
Программа планирования задач	Да
Вспомогательная система	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число символов в информационном тексте</li> </ul>	70
<b>Система оповещения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число классов сообщений</li> </ul>	32
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число сообщений</li> </ul>	2 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Битовые сообщения <ul style="list-style-type: none"> <li>— Число битовых сообщений</li> </ul> </li> </ul>	Да 2 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Аналоговые сообщения <ul style="list-style-type: none"> <li>— Число аналоговых сообщений</li> </ul> </li> </ul>	Да 50
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Сообщения ЦП</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Системные сообщения HMI</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Системные сообщения ПЛК</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● прочие системные сообщения (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION, ... )</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Строк</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число символов в сообщении</li> </ul>	80
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число значений технологических параметров на одно сообщение</li> </ul>	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Группы квитирования <ul style="list-style-type: none"> <li>— Число групп квитирования</li> </ul> </li> </ul>	99
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Индикатор сообщений</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● звуковой сигнал обратной связи</li> </ul>	Нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Первое/последнее значение</li> </ul>	Да
<b>Управление рецептами</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число рецептов</li> </ul>	100
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Наборов данных на рецептуру</li> </ul>	200
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Элементов на один набор данных</li> </ul>	200
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Память рецептов</li> </ul>	Встроенная флэш-память 32 Кбайт, расширяемая
<b>Переменные</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число переменных на устройство</li> </ul>	1 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число переменных на одно изображение</li> </ul>	50
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Число переменных</li> </ul>	1 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Начальные значения</li> </ul>	1 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Тип - дата и время</li> </ul>	1 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Предельные значения</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Мультиплексы</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Структуры</li> </ul>	Нет
<b>Изображения</b>	

• Число проектируемых изображений	500
• Шаблоны	Да
• Проектируемый начальный экран	Да
• Выбор изображений посредством ПЛК	Да
• Передача номеров изображений посредством ПЛК	Да
<b>Графические объекты</b>	
• Текстовые объекты	2 500 текстовых элементов
• Полей ввода-вывода на изображение	50
• Число полей даты/времени	30
• Указатель изображений	Нет
• Возврат	Да
• Графические объекты	Растровые изображения, иконки, иконка (на весь экран), векторная графика
— Иконки	500
— Иконка (на весь экран)	50
<b>Комплексные графические объекты</b>	
• Состояние/управление	при SIMATIC S7
• Динамические объекты	Диаграммы, строки, ползунки, аналоговый индикатор, невидимые кнопки
— Число объектов на проект	500
— Число графиков на одно изображение	5
• Методы	Тренд
• Строка	
— Число строк на изображение	5
• Ползунок	
— Число ползунков на одно изображение	0
• Индикаторы	
— Число аналоговых индикаторов на изображение	0
• Линии предельных значений	Да
• Число буквенно-цифровых полей	1 000
— буквенно-цифровые поля на изображение	100
• Число цифровых полей	1 000
— цифровые поля на изображение	100
• Число полей ввода пароля	1 000
• Число видимых переключателей на проект	1 000
— видимые переключатели на изображение	100
— невидимые переключатели на изображение	100
• Число переключателей состояния на проект	1 000
— Число переключателей состояния на изображение	100
• Число многопозиционных переключателей на проект	1 000
— Многопозиционный переключателей на изображение	100
• Число декадных переключателей на проект	0
— Декадных переключателей на изображение	0
• Число сигнальных ламп на проект	1 000
— Сигнальных ламп на изображения	100
<b>Атрибуты для динамических объектов</b>	
• Изменение цвета	Да
• Перемещение X/Y	Да
• Затемнение	Да
• Угол поворота	Нет
<b>Списки</b>	
• Число текстовых списков на проект	300
• Число текстовых списков на изображение	10
• Число элементов в текстовом списке	30
• Число графических списков на проект	100
• Число графических списков на изображение	10
• Число элементов в графическом списке	30
<b>Безопасность</b>	
• Число групп пользователей	50
• Число полномочий пользователей	32

• Экспорт/импорт паролей	Да
<b>Поддержка носителей данных</b>	
• Карта PC-Card	Нет
• Карта CF-Card	Нет
<b>Протоколирование через принтер</b>	
• Протоколирование/печать	Сообщения, отчет (протокол смены), печатная копия
<b>Передача данных (загрузка с носителя/на носитель)</b>	
• Передача данных проектирования	MPI/PROFIBUS DP, последовательная связь, USB, через внешний носитель данных, автоматическое определение передачи данных
<b>Интерфейс с технологическим оборудованием</b>	
• Соединение для управления	Информацию о S5, S7-200, S7- 300/400, Win AC, SINUMERIK, SIMOTION, Allen Bradley (DF1), Mitsubishi (FX), Telemecanique (ADJUST), Modicon (Modbus), других внешних драйверах см. в главе "Системные соединения"
• S7-1200	Да
• S7-1500	Нет
• S7-200	Да
— PPI (двухточечное соединение)	Да
— Сеть PPI	Нет
— MPI	Да
— PROFIBUS DP	Да
— Ethernet	Нет
• S7-300/400	Да
— MPI	Да
— PROFIBUS DP	Да
— PROFINET	Нет
• S5	Да; только PROFIBUS DP
— последовательный	Нет
— PROFIBUS DP	Да
• TI 505	Нет
• Allen Bradley (DF1)	Да
• Allen Bradley (DF485)	Да
• Mitsubishi (FX)	Да
• Telemecanique (ADJUST)	Нет
• Telemecanique (Uni-Telway)	Да; только вместе с WinCC flexible
• OMRON (Host Link)	Да
• Modicon (Modbus RTU)	Да
<b>Функции</b>	
• Повтор нажатия клавиши	Нет
• Порядок табуляции	Да
• Вычислительная функция	Да
• Анимация	Да
• Редактор дерева меню	Да
• Переключение единиц измерения	Нет
<b>Специальные инструменты/средства проектирования</b>	
• Очистка экрана	Да
• Сенсорная калибровка	Да
• Резервирование/восстановление вручную	Да
• Моделирование	Да
• Переключение устройств	Да
• Функция передачи данных Delta-Transfer	Да
• Функция контроля аккумуляторной батареи и ОЗ	Нет
• Trace (архив операций)	Нет
<b>Возможность расширения/открытость</b>	
• Программа Open Platform	Да
<b>Периферийные устройства/опции</b>	
Периферийные устройства	Принтер
SIMATIC HMI карта памяти MM: Мультимедийная карта	Да
Возможность загрузки дополнительных программных компонентов	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина лицевой панели корпуса	212 mm
Высота лицевой панели корпуса	156 mm
Монтажный вырез, ширина	198 mm

Монтажный вырез, высота	142 mm
Монтажная глубина	44 mm

#### Массы

Масса (без упаковки)	0,8 kg
----------------------	--------

#### Прочее

бесплатная горячая линия	Да
--------------------------	----

**последнее изменение:** 11.08.2021 