

Панели операторов серии SIMATIC Basic Panel

<http://iadtsiemens.ru>

SIEMENS

Панели операторов серии SIMATIC Basic Line предназначены для решения задач оперативного управления и мониторинга на уровне отдельно взятых машин и установок во всех секторах промышленного производства, а также в системах автоматизации зданий. Они могут использоваться с программируемыми контроллерами SIMATIC S7, а также с некоторыми контроллерами других производителей.

Семейство объединяет в своем составе:

- Панель оператора SIMATIC KP300 Basic mono PN с монохромным 3.6" дисплеем и регулируемым цветом подсветки, 10 функциональными и 10 системными клавишами и встроенным интерфейсом PROFINET.
- Панель оператора SIMATIC KTP400 Basic mono с монохромным 3.8" сенсорным дисплеем, 4 функциональными клавишами и встроенным интерфейсом PROFINET.
- Панель оператора SIMATIC KTP600 Basic mono с монохромным 5.7" сенсорным дисплеем, 6 функциональными клавишами и встроенным интерфейсом PROFINET.
- Панель оператора SIMATIC KTP600 Basic color с цветным 5.7" сенсорным дисплеем, 6 функциональными клавишами и встроенным интерфейсом:
 - PROFINET в модели KTP600 Basic color PN или
 - RS 485/RS 422 в модели KTP600 Basic color DP.
- Панель оператора SIMATIC KTP1000 Basic color с цветным 10.4" сенсорным дисплеем, 8 функциональными клавишами и встроенным интерфейсом
 - PROFINET в модели KTP600 Basic color PN или
 - RS 485/RS 422 в модели KTP600 Basic color DP.
- Панель оператора TP1500 Basic color PN с цветным 15.1" сенсорным дисплеем и встроенным интерфейсом PROFINET.

Все панели семейства SIMATIC Basic Panel выполнены в полном соответствии с требованиями концепции Totally Integrated Automation, оснащены графическими дисплеями и обеспечивают поддержку широкого спектра функций человеко-машинного интерфейса:

- Постоянные окна и шаблоны для формирования экранных изображений.
- Поля ввода-вывода для отображения и модификации переменных.
- Использование клавиш для выполнения необходимых действий.
- Использование графики для маркировки сенсорных клавиш, включаемых в текст иконок, формирования технологических и фоновых изображений.
- Использование векторной графики для формирования экранных изображений.
- Использование обширных библиотек графических объектов для разработки проекта.
- Свободно масштабируемые шрифты.
- Текстовая маркировка клавиш, изображений, переменных и т.д.
- Отображение динамически меняющихся величин в виде графиков.
- Многоязыковая поддержка:
 - 5 интерактивных языков отображения системных сообщений и меню,
 - 32 языка для формирования текстовой информации в проекте, включая русский язык.
- Управление доступом пользователей с учетом специфичных требований в различных секторах промышленности:
 - обеспечение доступа по идентификатору и паролю пользователя,



- определение прав различных групп пользователей.
- Сигнальная система с поддержкой дискретных и аналоговых сообщений, а также свободно конфигурируемыми классами сообщений.
- Управление рецептурами.
- Поддержка арифметических функций.
- Мониторинг граничных значений входных и выходных величин.
- Отображение состояний машин и установок с помощью индикаторов.
- Планировщик задач для циклического выполнения функций.
- Удобное обслуживание и конфигурирование:
 - сохранение/ восстановление конфигурации, операционной системы и микропрограмм с компьютера, оснащенного программным обеспечением ProSave,
 - загрузка/ считывание конфигурации через интерфейс MPI/PROFIBUS DP или Ethernet,
 - автоматическая идентификация процессов загрузки, считывания информации,
 - настройка контрастности изображения и калибровка экрана,
 - очистка экрана,
 - работа без буферных батарей.

Выполнение операций конфигурирования с помощью пакетов WinCC Basic от V10.5 и выше или WinCC flexible 2008 Compact и выше.

Встроенный интерфейс RS 485/RS 422 обеспечивает поддержку протоколов MPI/PROFIBUS DP и скорость обмена данными до 12 Мбит/с. Подключение кабеля выполняется через 9-полюсное гнездо соединителя D-типа.

Интерфейс PROFINET оснащен гнездом RJ45 и обеспечивает обмен данными со скоростью 10/ 100 Мбит/с.

Фронтальная часть корпуса всех панелей имеет степень защиты IP65. Остальная часть корпуса имеет степень защиты IP20. Этикетки с маркировкой функциональных клавиш устанавливаются под прозрачную защитную мембрану.

Панели операторов KTP400 Basic и KTP600 Basic могут монтироваться в горизонтальной (функциональные клавиши внизу) или вертикальной (функциональные клавиши сбоку) позиции. Панели KTP1000 Basic и TP1500 Basic можно монтировать только в горизонтальной позиции.

Наклон фронтальной панели прибора по отношению к полу может достигать $\pm 35^\circ$. Однако в этом случае верхняя граница допустимого диапазона рабочих температур снижается до $+40^\circ\text{C}$.

Технические данные	КР300 mono PN	КТР400 mono PN	КТП600 mono PN	КТП600 color DP	КТП600 color PN	КТП1000 color DP	КТП1000 color PN	ТП1500 color PN	
Дисплей:	STN, монохромный			TFT, 256 цветов					
• размер дисплея, дюймы	3,6	3,8	5,7					10,4	15
• разрешение, точек	240x80	320x240	320x240	320x240	320x240	640x480	640x480	1024x768	
• сенсорная аналоговая клавиатура	-	+	+	+	+	+	+	+	
• количество:									
- функциональных клавиш	10	4	6	6	6	8	8	-	
- системных клавиш	10	-	-	-	-	-	-	-	
Интерфейс RS 485/ RS 422	-	-	-	+	-	+	-	-	
Интерфейс PROFINET	+	+	+	-	+	-	+	+	
Слот для MMC/SD/CF карты	-								
Объем памяти пользователя	512 Кбайт				1 Мбайт				
Часы реального времени	Есть, без защиты от исчезновения питания								
Количество переменных/проект	250	500							
Количество экранов/проект	50								
Количество сообщений/проект	200, до 32 классов сообщений								
Энергонезависимый буфер сообщений	Нет								
Архивирование данных	Нет								
Пакет проектирования	WinCC Basic от V10.5 или WinCC flexible от версии Compact 2008 (для КР300 Basic mono PN – WinCC Basic от V11)								
Дополнения к WinCC flexible	Нет								
Напряжение питания	=24 В								
Типовой/максимальный ток потребления	0.24 А/ 0.8 А				0.6 А/ 1.0 А			0.8А/ 1.0 А	
Габариты (Ш x В x Г), мм:									
• фронтальной панели	165x96.6	140x116	214x158			335x275		400x310	
• монтажного проема		122x98x46	196x140x50			309x247x66		366x288x66	
Масса, кг		0,32	1,1	1,1	1,1	2,7	2,7	4,2	

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

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
Панель оператора	КР300 Basic mono PN 3,6"	6AV6 647-0AH11-3AX0	191
	КТР400 Basic mono PN 3,8"	6AV6 647-0AA11-3AX0	265
	КТП600 Basic mono PN 5,7"	6AV6 647-0AB11-3AX0	424
	КТП600 Basic color DP 5,7"	6AV6 647-0AC11-3AX0	636
	КТП600 Basic color PN 5,7"	6AV6 647-0AD11-3AX0	636
	КТП1000 Basic color DP 10,4"	6AV6 647-0AE11-3AX0	1 484
	КТП1000 Basic color PN 10,4"	6AV6 647-0AF11-3AX0	1 484
	ТП1500 Basic color PN 15"	6AV6 647-0AG11-3AX0	2 544
	SIPLUS КТП600 Basic color PN 5,7"	6AG1 647-0AD11-2AX0	1 197
	SIPLUS КТП1000 Basic color DP 10,4"	6AG1 647-0AE11-4AX0	2 157
	SIPLUS КТП1000 Basic color PN 10,4"	6AG1 647-0AF11-4AX0	2 157
SIPLUS ТП1500 Basic color PN 15"	6AG1 647-0AG11-4AX0	3 650	
Инженерное ПО WinCC flexible 2008 Standard	6AV6 612-0AA51-3CA5	1 049	
Набор проектирования: WinCC flexible 2008 Standart, CD с руководствами, кабели для загрузки	6AV6 622-0BA01-0AA0	1 140	
Кабель	RS232/PPi мультимастерный (для загрузки проекта и обновления прошивки)	6ES7 901-3CB30-0XA0	128
	MPI (для подключения OP/TP к S7-CPU)	5м 6ES7 901-0BF00-0AA0	30
Profibus штеккер с аксиальным выходом (180°) для PC, OP, OLM; с терм. резистором	6GK1 500-0EA02	49	
Адаптер (штеккер) RS422/485 под 90° с выводом кабеля назад	6AV6 671-8XD00-0AX0	27	
IE FC RJ45 PLUG 90	90° 6GK1 901-1BB20-2AA0	16	
IE FC RJ45 PLUG 180	коннектор RJ45 в металл. корпусе с выводом кабеля под 180° 6GK1 901-1BB10-2AA0	16	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST80, CA01 и в интернете по адресу <http://iadt.siemens.ru>