

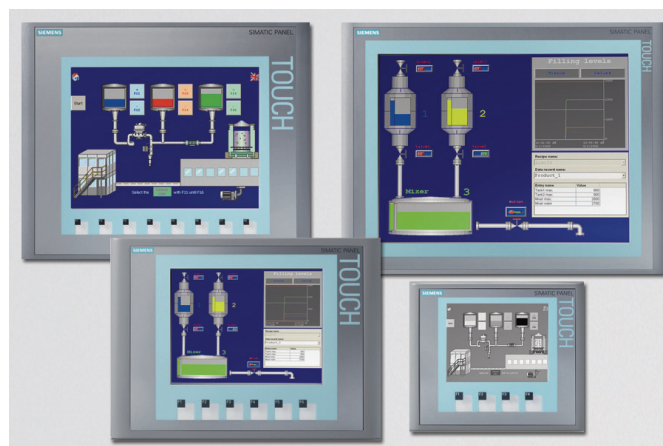
Панели оператора серии SIMATIC Basic Line предназначены для решения задач оперативного управления и мониторинга на уровне отдельно взятых машин и установок во всех секторах промышленного производства, а также в системах автоматизации зданий. Они могут использоваться с программируемыми контроллерами SIMATIC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

Семейство объединяет в своем составе:

- Панель оператора SIMATIC KTP400 Basic mono с монохромным 3.8" сенсорным дисплеем, 4 функциональными клавишами и встроенным интерфейсом Ethernet (TCP/IP).
- Панель оператора SIMATIC KTP600 Basic mono с монохромным 5.7" сенсорным дисплеем, 6 функциональными клавишами и встроенным интерфейсом Ethernet (TCP/IP).
- Панель оператора SIMATIC KTP600 Basic color с цветным 5.7" сенсорным дисплеем, 6 функциональными клавишами и встроенным интерфейсом:
 - Ethernet (TCP/IP) 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:
 - Ethernet (TCP/IP) 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 Ethernet (TCP/IP).

Все панели семейства SIMATIC Basic Line 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 конфигурируемых 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.

Конфигурирование панелей операторов семейства SIMATIC Basic Line выполняется с помощью пакета WinCC flexible 2008 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 Ethernet оснащен гнездом RJ45 и обеспечивает обмен данными со скоростью 10/ 100 Мбит/с.

Лицевые панели всех приборов имеют степень защиты IP65 и IP20 для остальной части корпуса. 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 $+40^\circ\text{C}$.