

# SIMATIC HMI Panel IPC - промышленные панельные компьютеры

www.siemens.ru

SIEMENS

SIMATIC HMI IPC – это семейство промышленных компьютеров с встроенными дисплеями, преимущественно предназначенных для решения задач визуализации, оперативного управления и мониторинга, автоматического управления и регулирования, сбора, накопления и компьютерной обработки данных.

Высокая стойкость к воздействию электромагнитных полей, вибрационным и ударным воздействиям позволяет встраивать SIMATIC HMI IPC в пульты и консоли управления, монтировать их непосредственно на производственных машинах и установках.

Встроенный дисплей и гарантированная совместимость с промышленным программным обеспечением SIMATIC делает это семейство компьютеров идеальной платформой для построения систем визуализации на основе пакетов SIMATIC WinCC различных модификаций.

## SIMATIC HMI IPC377E

Бюджетные промышленные компьютеры на базе микропроцессоров Intel Celeron с встроенными широкоформатными TFT дисплеями с диагоналями экранов 12”, 15” и 19”. Имеют слоты расширения и широкий набор встроенных интерфейсов. Поставляются в фиксированных конфигурациях, не допускающих изменений при заказе.

## SIMATIC HMI IPC277E и IPC477E

Промышленные компьютеры на базе микропроцессоров Intel различной мощности. Имеют модификации с сенсорными TFT дисплеями с диагоналями экранов от 7 до 24 дюймов. Работают с естественным охлаждением. Преимущественно используют носители информации в виде CFast карт или SSD дисков. Могут поставляться в виде встраиваемых систем с предварительно установленным программным обеспечением CPU 1507S и/или WinCC RT Advanced. Имеют допуск для применения в судостроении и во взрывоопасных средах (ATEX Zone 2).

## SIMATIC HMI IPC677D и IPC677E

Наиболее мощные промышленные компьютеры семейства SIMATIC Panel IPC на базе микропроцессоров Intel 4-го и 8-го поколения соответственно. Включают в свой состав модели с 15”, 19” и 22” цветными широкоформатными сенсорными или мультисенсорными экранами. Позволяют выполнять расширение двумя дополнительными картами PCI и/или PCIe.

В компьютерах с мультисенсорными дисплеями для работы с экранными изображениями может использоваться одновременно до 5 пальцев рук. Программное обеспечение SIMATIC WinCC от V7.2 обеспечивает поддержку функций работы с мультисенсорными экранами. Для использования мульти сенсорных экранов необходимы соответствующие операционные системы.

## Конструкция

В комплект поставки каждого компьютера входит диск с образом предварительно установленного программного обеспечения, а также компакт-диск с электронной документацией и драйверами. Дополнительный монитор, клавиатура и мышь в комплект поставки не входят, но могут быть заказаны отдельно. Более полную информацию об этих компонентах можно найти в разделе “Промышленные LCD мониторы и клавиатуры”.

## Задние защитные крышки

При необходимости для компьютеров с диагоналями экранов 15”, 19” и 22” могут заказываться задние защитные крышки. Такие крышки монтируются на тыльную сторону корпуса компьютера и обеспечивают степень защиты IP20. Каждая крышка оснащена отверстиями для установки прибора на монтажный адаптер VESA 100. В таком варианте компьютер может монтироваться на консоль, кронштейн или опору.



Все промышленные компьютеры имеют моноблочную конструкцию со степенью защиты фронтальной панели IP65 и IP20 для остальной части корпуса. Фронтальная панель обладает стойкостью к воздействию пыли, грязи, влаги, а также моющих веществ. Опционально для защиты экранов от грязи могут использоваться самоклеящиеся прозрачные мембраны, заказываемые отдельно.

Каждый компьютер оснащен встроенными контроллерами дисков, видеоадаптером, полным набором компьютерных и сетевых интерфейсов.

Клавиши компьютеров с мембранной клавиатурой имеют эргономичное исполнение с ощутимыми щелчками при нажатии.

## Опции

Для заказа промышленных компьютеров SIMATIC рекомендуется использовать конфигуратор TIA Selection Tool, позволяющий производить выбор:

- типа используемого микропроцессора;
- объема оперативной памяти;
- диагонали экрана встроенного дисплея;
- исполнения с мембранной, сенсорной или мультисенсорной клавиатурой;
- состава встроенных приводов;
- используемой операционной системы;
- состава сервисного программного обеспечения;
- состава предварительно установленного программного обеспечения SIMATIC и т.д.

В зависимости от типа выбранная при заказе операционная система поставляется предварительно установленной на HDD, SSD, CF или CFast карту. Кроме операционной системы может быть заказано сервисное программное обеспечение, существенно повышающее удобство эксплуатации компьютера. Функциональные возможности этого программного обеспечения приведены в разделе “Сервисное программное обеспечение для SIMATIC PG/PC”.



Технические характеристики	IPC277E	IPC377E	IPC477E	IPC677D	IPC677E
Характеристики ЦПУ, ОЗУ, дисковых накопителей, поддерживаемого ПО соответствуют базовым устройствам серии IPCx2x. Массогабаритные характеристики можно уточнить в каталоге ST80 или Siemens Industry Online Support.					
Simatic Software *: • WinCC RT Advanced, CPU 1507S • WinCC flex, WinAC RTX (F) • WinCC RT V7, RT Prof V15	В коде Отд.кодом Только клиент – отд.кодом	Отд.кодом Кроме RTX – отд.кодом Только клиент – отд.кодом	В коде Отд.кодом Отд.кодом	Отд.кодом Отд.кодом Отд.кодом	Отд.кодом Кроме RTX – отд.кодом Отд.кодом
Слоты расширения:	Нет	1x mPCIe half-size, 1x mSATA full-size	1 x PCIe x4 (опц)	2x PCI или 1x PCI + 1x PCIe x16 или 1x PCIe x4 + 1x PCIe x16	
Основной монитор / тачскрин **: • 7" • 9" • 12" • 15" • 19" • 22" • 24" Доп. видеовыходы:	800x480 ST 800x480 ST 1280x800 ST/MT 1280x800 ST/ 1366x768 MT 1366x768 ST/MT	1280x800 ST 1366x768 ST 1366x768 ST	1280x800 ST/ 1366x768 MT 1366x768 ST/MT 1920x1080 ST/MT 1920x1080 MT	1280x800 ST/ 1366x768 MT 1366x768 ST/MT 1920x1080 ST/MT 1920x1080 MT	1920x1080 ST/MT 1920x1080 ST/MT 1920x1080 ST/MT
Блок питания: • ~24VDC • =100...240VAC	Да Нет	Да Нет	Да Да	Да Да	Да Да
Интерфейсы: • Ethernet (IE/PN RJ45) • USB 3.0 • USB 2.0 • RS-232 • RS-232/485/422	2x 1 Gbit 1 (тыл) 2 (тыл) 1 (тыл)	2x 1 Gbit 2 2 2	3x 1 Gbit w/team 4 (тыл), 1 (фронт, только ST) 2 опц. (ATEX) 2 опциональных	• 2x 1Gbit (базово) • 3x PN-IRT CP1616- совместимые (опц.) 4 1 (внутр), 2 (опц.) 1 1 (опц) + 1 PB/MPI CP5622-совместим (опц)	3x 1Gbit 6 (тыл) 1 (внутр) 1
Степень защиты	IP65 фронт, IP20 тыл	IP65 фронт, IP40 тыл	IP65 фронт, IP20 тыл	IP65 фронт, IP20 тыл	IP65 фронт, IP20 тыл
Диапазон рабочих температур	0 ... 50C (7-12"), 0 ... 45C (15-19")	0...45 C	0 ... 50C (15"), 0 ... 45C (19-24")	5 ... 45 °C	5 ... 45 °C
Относительная влажность	5 ... 85 % при 25 °C	5 ... 80 % при 30 °C	5 ... 80 % при 25 °C	5 ... 80 % при 25 °C	5 ... 80 % при 25 °C

#### Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера панельных компьютеров SIMATIC HMI

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
IPC277E ***	N2807, 7" ST, 2Gb RAM, нет HDD и OC	6AV7882-0AA10-0AA0	1 254
	N2930, 19" MT, 8Gb RAM + NVRAM, 480Gb SSD, Win10 64 bit MUI, без Simatic SW	6AV7882-0GB60-7DA0	3 639
IPC377E ***	N3160, 12", 4 Gb RAM, нет HDD и OC	6AV7230-0CA20-0AA0	1 243
	N3120, 19", 8Gb RAM, 256Gb SSD, Win7 Ultimate 64 bit MUI	6AV7230-0CA20-1CA0	1 763
IPC477E ***	Celeron G3902E, 15" ST, 4 Gb RAM, нет HDD и OC, 24VDC	6AV7241-1BA00-0AA0	2 296
	Xeon E3-1505L, 24" MT, 16Gb ECC RAM+NVRAM, SSD 480Gb + CFast 30Gb, 2x RS-232/485, 1x PCIe, Win7 Ultimate 64 bit MUI, без Simatic SW, 110/230VAC с кабелем питания	6AV7241-7SK44-5GA2	6 997
IPC677D ***	Celeron G1820TE, 15" ST, 2Gb RAM, 500 Gb HDD, 2x PCI, без OC, 110/230VAC с кабелем	6AV7260-0AA10-0XX0	3 484
	Xeon E3-1268L, 22" MT, 16Gb ECC RAM, RAID1 2x320Gb HDD +240Gb SSD, 1x PCIe x16 + 1x PCIe x4, доп 2x USB + 1x COM + 1x LPT, Win7 Ultimate 64 bit MUI, Simatic DiagMon + ImageCreat	6AV7260-5JL62-3BC0	8 381
IPC677E ***	Celeron G4900, 19" MT, 4 Gb RAM, 320 Gb HDD, 2x PCI, без OC, 24VDC	6AV7261-0AA00-8AA0	3 179
	Core i7-8700, 24" MT, 64 Gb RAM + NVRAM, RAID1 2x SSD 960 Gb, 1x PCIe x16 + 1x PCIe x4, доп 2x USB, Win10 Ent 2016 LTSC MUI, Simatic DiagMon + ImageCreat, БП 220 VAC + кабель	6AV7261-2HN42-1DB2	8 919

#### Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера аксессуаров панельных компьютеров

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
Прозрачные самоклеящиеся мембраны для защиты от грязи широкоформатных сенсорных дисплеев с диагональю экрана	7", 10 штук	6AV2 124-6GJ00-0AX0	87
	9", 10 штук	6AV2 124-6JJ00-0AX0	108
	12", 10 штук	6AV2 124-6MJ00-0AX0	129
	15", 10 штук	6AV2 124-6QJ00-0AX1	138
	19", 10 штук	6AV2 124-6UJ00-0AX1	223
	22", 10 штук	6AV2 124-6XJ00-0AX1	233
Задняя защитная крышка для	IPC277E 15" Touch	6AV7 675-1RB00-0AA0	418
	IPC477E 15" Touch без DVD/ PCIe	6AV7 675-2RB00-0AA0	418
	IPC477E 15" MT без DVD/ PCIe	6AV7 675-2RH00-0AA0	418
	IPC477E 19" Touch/ MT без DVD/ PCIe	6AV7 675-2RD00-0AA0	435
	IPC477E 22" Touch/ MT без DVD/ PCIe	6AV7 675-2RE00-0AA0	452
Опора для настольной установки компьютера с задней защитной крышкой через VESA 100	6AV7 675-8RX10-0AA0	154	
Сенсорная ручка приборов с резистивными или емкостными сенсорными экранами, в комплекте с держателем для настенного монтажа	6AV2 181-8AV20-0AX0	101	

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге CA01 и в интернете по адресу

[www.siemens.ru/automation-portal](http://www.siemens.ru/automation-portal) [www.siemens.com/ipc](http://www.siemens.com/ipc)

Смотрите также актуальную информацию в конфигураторе TIA Selection Tool по ссылке [www.siemens.com/tia-selection-tool](http://www.siemens.com/tia-selection-tool)

\* Доказав пакетов WinCC/WinAC отдельным кодом в виде пакета - см. заметку SIOS #99860269.

\*\* ST = single touch, MT = multi touch

\*\*\* Приведены конфигурации с граничными значениями ценового диапазона