

Панельные компьютеры

3

Руководство по выбору панельных компьютеров	3-2
Руководство по выбору компьютеров для панелей управления	3-3
PPC-153 Панельный ПК с 15" TFT-дисплеем на базе процессора Pentium III	3-4
PPC-123 Панельный ПК с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Pentium III	3-6
PPC-105 Панельный ПК с 10" TFT-дисплеем на базе процессора NS GX1 без охлаждающих вентиляторов	3-8
PPC-100 Панельный ПК с 10,4" TFT/DSTN-дисплеем на базе процессора 5x86-133	3-10
TPC-1260T Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Transmeta Crusoe	3-12
TPC-1240T Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Intel StrongARM	3-14
TPC-650 Компьютер для панелей управления с 6,4" VGA TFT/5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем на базе процессора Intel Pentium MMX	3-16
HMI-641S Малогабаритный панельный ПК с 6,0" STN VGA-дисплеем на базе процессора 80486	3-18
TPC-642S Компьютер для панелей управления с 5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем на базе процессора Intel StrongARM	3-20
PPC-57S Малогабаритный панельный ПК с 5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем на базе процессора 80386	3-22
Варианты установки и крепления панельных ПК	3-24
Решения Advantech для систем операторского интерфейса на базе ОС Windows CE	3-25

Примечание. Все характеристики изделий могут быть изменены без уведомления



Руководство по выбору панельных компьютеров



Модель		PPC-153T	PPC-123T	PPC-105	PPC-100T/S
Дисплей	Тип дисплея	Цветной TFT	Цветной TFT	Цветной TFT	Цветной TFT/STN
	Размер по диагонали	15"	12,1"	10"	10,4"
	Максимальное разрешение	1024 × 768	800 × 600	800 × 600	640 × 480
	Максимальное количество цветов	256 тыс.	256 тыс.	256 тыс.	256 тыс.
	Размер точки, мм	0,297 × 0,297	0,31 × 0,31	0,25 × 0,25	0,33 × 0,33
	Яркость, кд/м²	200	250	170	250/130
	Угол обзора	100°	100°	100°	90°
	Наработка на отказ: LCD-дисплей, ч	50 000	50 000	50 000	50 000
	Наработка на отказ: подсветка, ч	25 000	25 000	20 000	20 000
Источник питания		80 Вт	80 Вт	60 Вт	50 Вт
Внешние интерфейсы		4 последовательных, 1 параллельный, 2 USB	4 последовательных, 1 параллельный, 2 USB	4 последовательных, 1 параллельный, 1 НГМД	4 последовательных, 1 параллельный, 1 НГМД
Память ОЗУ		До 256 Мбайт	До 256 Мбайт	До 128 Мбайт	До 32 Мбайт
Процессор		Pentium III/ Celeron S370	Pentium III/ Celeron S370	NS Geode GX1 300 МГц	AMD 5x86 133 МГц
Отсек для НЖМД		2,5-дюймовый	2,5-дюймовый	2,5-дюймовый	2,5-дюймовый
НГМД		Да	Да	Нет	Нет
Флэш-память		Нет	Нет	CompactFlash	512 кбайт (по заказу)
Адаптер PCMCIA		Да	Да	Нет	Нет
Привод CD-ROM		Да	Да	Нет	Нет
Слоты расширения		1 слот PCI/ISA	1 слот PCI/ISA	1 слот PCI/ISA (по заказу)	2 слота ISA (по заказу)
Звуковой контроллер		Да	Да	Да	Нет
Контроллер Ethernet		10/100Base-T	10/100Base-T	10/100Base-T	10Base-T
Габаритные размеры, мм		420 × 323 × 106	375 × 286 × 94	342 × 265 × 93	342 × 265 × 62
Масса, кг		6,5	5,2	3,2	2,7
Сенсорный экран (по заказу)		Резистивный/емкостный/ПАВ	Резистивный/емкостный	Резистивный	Резистивный
Операционная система		DOS, Windows	DOS, Windows	DOS, Windows	DOS, Windows
ПО Advantech HMI		Нет	Нет	Нет	Нет

Руководство по выбору компьютеров для панелей управления



3

TPC-1260T	TPC-1240T	TPC-650T/S	HMI-641S	TPC-642S	PPC-57S
Цветной TFT	Цветной TFT	Цветной TFT/STN	Цветной STN	Цветной STN	Цветной STN
12,1"	12,1"	6,4"/5,7"	6"	5,7"	5,7"
800 × 600	800 × 600	640 × 480/320 × 240	640 × 480	320 × 240	320 × 240
256 тыс.	256 тыс.	256 тыс. / 256	256	256	256
0,31 × 0,31	0,31 × 0,31	0,203 × 0,203/0,36 × 0,36	0,189 × 0,189	0,36 × 0,36	0,34 × 0,34
250	250	300/110	70	110	110
100°	100°	110°/100°	90°	100°	50°
50 000	50 000	—	—	—	60 000
25 000	25 000	—	—	—	10 000
70 Вт	70 Вт	60 Вт	25 Вт	60 Вт	25 Вт
4 последовательных, 1 параллельный, 1 USB	3 последовательных	2 последовательных, 1 параллельный	2 последовательных, 1 параллельный, НЖМД	2 последовательных	2 последовательных, 1 параллельный, НЖМД
64 Мбайт	16 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт	16 Мбайт	До 16 Мбайт
Crusoe 5400 533 МГц	Intel StrongARM 1110	Pentium MMX 266 МГц	80486DX 66 МГц	Intel StrongARM 1110	80386SX
2,5-дюймовый (по заказу)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
CompactFlash	16 Мбайт + CompactFlash	CompactFlash	CompactFlash	16 Мбайт + CompactFlash	CompactFlash
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
PC/104+	Нет	PC/104	PC/104	Нет	PC/104
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
10/100Base-T	10Base-T	10/100Base-T	10/100Base-T	10Base-T	10Base-T
311 × 237 × 50	311 × 237 × 50	220 × 160 × 57	198 × 143 × 64	195 × 148 × 40	198 × 143 × 64
2,2	2,2	1,7	1,5	1,3	1,5
Резистивный	Резистивный	Резистивный	Резистивный	Резистивный	Резистивный
DOS, Windows, Windows CE	Windows CE	DOS, Windows, Windows CE	DOS, Windows, Windows CE	Windows CE	DOS
Да	Да	Да	Да	Да	Нет

PPC-153

Панельный ПК с 15" TFT-дисплеем на базе процессора Pentium III



Общие сведения

Мультимедийный панельный компьютер PPC-153, выполненный на базе процессора Pentium III/Celeron и 15-дюймового TFT-дисплея с разрешением 1024×768 пикселей, имеющий большой набор внешних интерфейсов, является идеальным решением для построения информационных киосков, торговых терминалов и любых других систем, одним из компонентов которых является человеко-машинный интерфейс.

Степень защиты от внешних воздействий

Передняя панель PPC-153 имеет степень защиты от внешних воздействий IP65/NEMA4, что дает возможность эксплуатации ПК в общественных местах. Кроме того, наличие сторожевого таймера и системы снижения потребляемой мощности обеспечивает повышенную надежность системы.

Возможности по расширению

Для расширения функциональных возможностей PPC-153 оснащен одним слотом расширения для PCI/ISA-плат, двумя портами USB и одним адаптером PCMCIA (2 устройства Type II или 1 устройство Type III). Имея такую способность к наращиванию, они могут применяться не только в качестве интерфейса «человек-машина», но также и в качестве центра вычислительной системы.

Простота обслуживания

Модульная конструкция PPC-153 обеспечивает простоту и легкость замены дисплея и сенсорного экрана. Доступ к ним возможен после снятия передней панели.

Сенсорные экраны

PPC-153 может оснащаться резистивным (стандартно) сенсорным экраном или емкостным или ПАВ («поверхностные акустические волны») сенсорным экраном.

Система контроля состояния компьютера

Система имеет автоматическую функцию защиты процессора от перегрева.

Технические данные

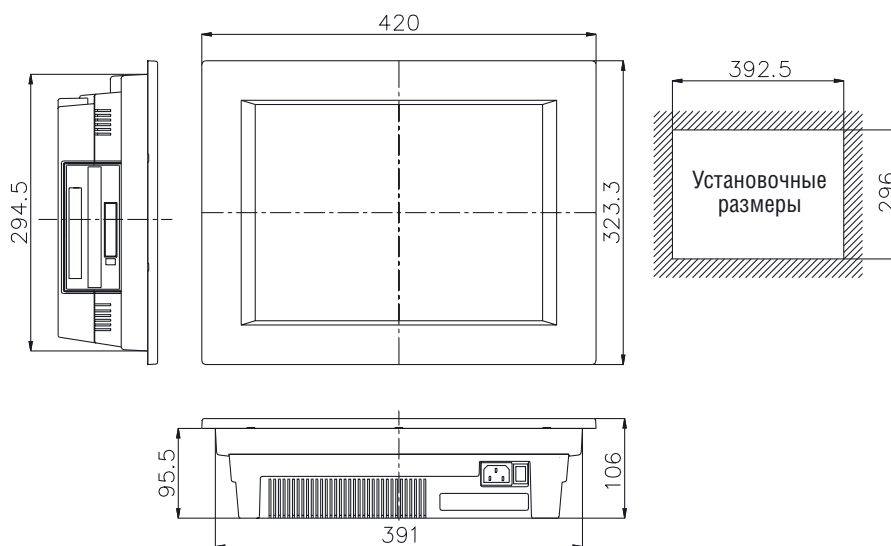
- **Конструкция:** внутри — высокопрочная сталь, снаружи — огнестойкий пластик
- **Тип процессора:** Intel Pentium III до 850 МГц, Intel Celeron до 700 МГц
- **Память ОЗУ:** до 256 Мбайт памяти SDRAM
- **НЖМД:** IDE HDD-интерфейс (отсек для 2,5-дюймового НЖМД)
- **НГМД:** один 3,5" НГМД 1,44 Мбайт
- **Привод CD-ROM:** 24-скоростной компактный
- **Привод DVD-ROM:** по заказу, 6-скоростной
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Порты ввода-вывода:**
 - 4 последовательных порта: три RS-232 и один RS-232/422/485,
 - 1 параллельный порт,
 - PCMCIA — 2 гнезда Type II или 1 гнездо Type III,
 - 1 порт для подключения PS/2 мыши и один для подключения клавиатуры,
 - вход микрофона, выход громкоговорителя, линейный вход-выход звука, игровой порт,
 - 2 порта USB
- **Слоты расширения:** один совмещенный слот для платы половинного размера с шиной ISA/PCI
- **Степень защиты передней панели:** IP65
- **Система охлаждения:** один вентилятор, обеспечивающий приточную вентиляцию, производительностью 26,88 м³/ч
- **Габаритные размеры:** 420×323×106 мм
- **Масса:** 6,5 кг

Примечания. При применении сенсорного экрана на ПАВ степень защиты передней панели снижается. Подробную информацию о портах ввода-вывода см. на стр. 3-6.

ЖК-дисплей

Тип дисплея	Цветной TFT
Размер по диагонали	15"
Разрешение	1024 × 768
Число цветов	До 256 тыс.
Размер пиксела, мм	0,297×0,297
Яркость, кд/м²	200
Угол обзора	100°
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Наличие регулировок	Яркость
Одновременный режим	Да
MTBF дисплея	50 000 часов
MTBF ламп подсветки	25 000 часов

Размеры, мм



Источник питания

- Выходная мощность: 80 Вт (макс.)
- Входное напряжение: 85...264 В переменного тока @ 47...63 Гц
- Выходное напряжение: +5 В @ 12А, +12 В @ 1 А, -12 В @ 0,3 А
- Среднее время наработки на отказ (MTBF): 50 000 ч
- Нормы безопасности: соответствуют UL, CSA, CE
- Нормы электромагнитного излучения: соответствуют FCC/CE класс В

Сенсорный экран (по заказу)

Тип	Резистивный аналоговый	Емкостный	На ПАВ
Разрешение	Непрерывное	1024 × 1024	4096 × 4096
Пропускание света	75%	85%	91%
Контроллер	Интерфейс RS-232 (COM4)		
Потребляемая мощность	+5 В, 200 мА	+5 В, 100 мА	+5 В, 150 мА
Программное обеспечение	Поддержка в среде DOS и Windows		
Ресурс (число прикосновений)	30 миллионов	20 миллионов	50 миллионов

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: 0...45°C
- Относительная влажность: 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- Удар: максимальное ускорение 10g (длительность 11 мс)
- Нормы безопасности: соответствуют UL, CSA, CE
- Нормы электромагнитного излучения: соответствуют FCC/CE класс В

Информация для заказа

- ☐ **PPC-153T**
Панельный ПК с 15-дюймовым TFT-дисплеем (разрешающая способность 1024×768 пикселей) и процессором Intel Pentium III/Celeron™
- ☐ **PPC-153T-T**
PPC-153T с резистивным сенсорным экраном
- ☐ **PPC-153T-C**
PPC-153T с емкостным сенсорным экраном
- ☐ **PPC-153T-S**
PPC-153T с сенсорным экраном на ПАВ

Дополнительное оборудование

- ☐ **PPC-120 STAND**
Комплект деталей для настольной установки PPC-153/150 и PPC-123/120
 - ☐ **PPC-150 SWINARM**
Поворотный кронштейн для крепления PPC-153/150
 - ☐ **PPC-120 WALL-MT**
Комплект деталей для настенной установки PPC-153/150 и PPC-123/120
- Примечание.** Процессор, память и жесткий диск заказываются отдельно.

PPC-123

Панельный ПК с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Pentium III



Общие сведения

Мультимедийный панельный компьютер PPC-123, выполненный на базе процессора Pentium III/Celeron и 12,1-дюймового TFT-дисплея с разрешением 800×600 пикселей, имеющий большой набор внешних интерфейсов, является идеальным решением для построения информационных киосков, торговых терминалов и любых других систем, одним из компонентов которых служит человеко-машинный интерфейс.

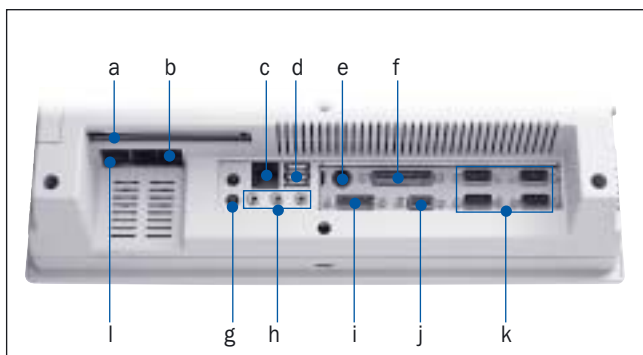
Передача данных

Способность передавать данные по беспроводному инфракрасному каналу (IrDA) обеспечивает удобную передачу данных в полевых условиях.

Мультимедийные возможности

PPC-123T/120T обладают полным набором Sound Blaster совместимых функций для работы со звуком, а также оснащены приводом CD-ROM, game-портом и двумя динамиками на передней панели, что обеспечивает возможность наиболее удобного использования в мультимедийных приложениях.

Интегрированный ввод-вывод



- a — слот расширения PCI/ISA
- b — сетевой ввод
- c — порт Ethernet 100/10Base-T
- d — порт USB
- e — соединитель клавиатуры/мыши
- f — параллельный порт
- g — регулятор яркости
- h — вход микрофона, линейный вход-выход звука
- i — GAME/MIDI-порт
- j — соединитель VGA
- k — 4 последовательных порта
- l — выключатель питания

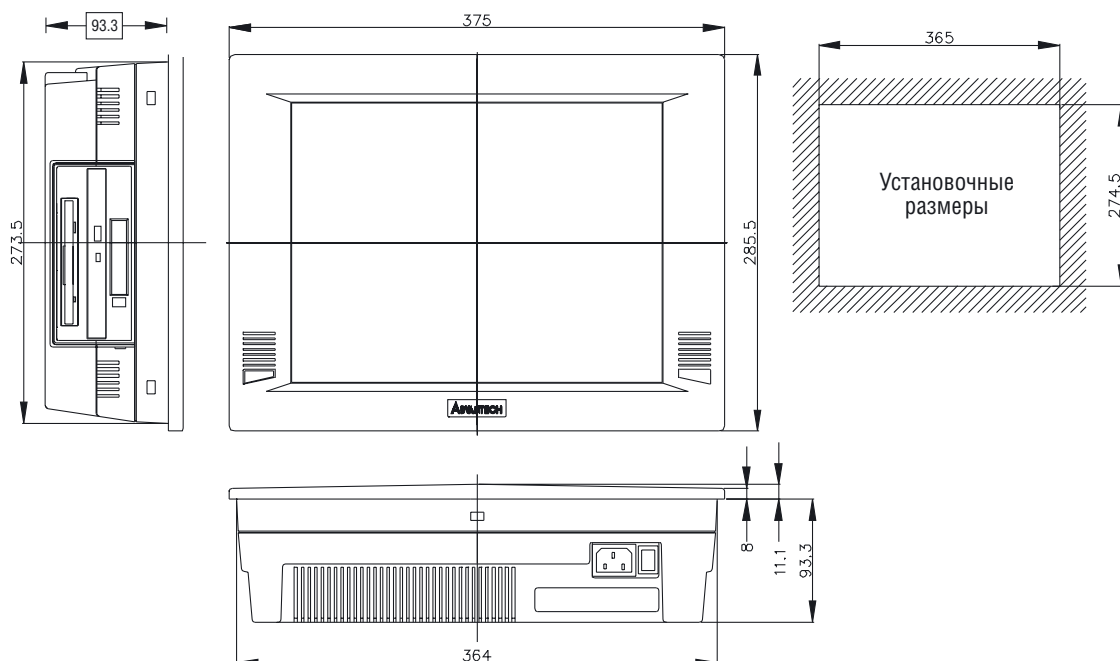
Технические данные

- **Конструкция:** внутри — высокопрочная сталь, снаружи — огнестойкий пластик
- **Тип процессора:** Intel Pentium III до 850 МГц, Intel Celeron до 700 МГц
- **Память ОЗУ:** до 256 Мбайт памяти SDRAM
- **НЖМД:** IDE HDD-интерфейс (отсек для 2,5-дюймового НЖМД)
- **НГМД:** один 3,5" НГМД 1,44 Мбайт
- **Привод CD-ROM:** 24-скоростной компактный
- **Привод DVD-ROM:** по заказу, 6-скоростной
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Порты ввода-вывода**
 - 4 последовательных порта: три RS-232 и один RS-232/422/485,
 - 1 параллельный порт,
 - 1 инфракрасный порт,
 - PCMCIA — 2 гнезда Type II или 1 гнездо Type III,
 - 1 порт для подключения PS/2 мыши и один для подключения клавиатуры,
 - вход микрофона, выход громкоговорителя, линейный вход-выход звука, game-порт,
 - 2 порта USB
- **Слоты расширения:** один совмещенный слот для платы полувинного размера с шиной ISA/PCI
- **Степень защиты передней панели:** IP65
- **Система охлаждения:** один вентилятор, обеспечивающий точную вентиляцию, производительностью 26,88 м³/ч
- **Габаритные размеры:** 375×285,5×93,3 мм
- **Масса:** 5,2 кг

ЖК-дисплей

Тип дисплея	Цветной TFT
Размер по диагонали	12,1"
Разрешение	800 × 600
Число цветов	До 256 тыс.
Размер пиксела, мм	0,31×0,31
Яркость, кд/м²	250
Угол обзора	100°
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Наличие регулировок	Яркость
Одновременный режим	Да
MTBF дисплея	50 000 часов
MTBF ламп подсветки	25 000 часов

Размеры, мм



Источник питания

- Выходная мощность: 80 Вт (макс.)
- Входное напряжение: 85...264 В переменного тока @ 47...63 Гц
- Выходное напряжение: +5 В @ 12 А, +12 В @ 1 А, -12 В @ 0,3 А
- Среднее время наработки на отказ (MTBF): 50 000 ч
- Нормы безопасности: соответствуют UL, CSA, CE
- Нормы электромагнитного излучения: соответствуют FCC/CE класс В

Сенсорный экран (по заказу)

- Тип: аналоговый резистивный/емкостный
- Разрешающая способность: 1024×1024
- Прозрачность (пропускание света): 75%/85%
- Тип контроллера: интерфейс RS-232
- Потребляемая мощность: +5 В @ 200 мА/+5 В @ 100 мА
- Программное обеспечение: поддержка в среде Windows и DOS
- Ресурс: 30 миллионов касаний/20 миллионов касаний

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: 0...45°C
- Относительная влажность: 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- Удар: максимальное ускорение 10 g (длительность 11 мс)
- Нормы безопасности: соответствуют UL, CSA, CE
- Нормы электромагнитного излучения: CE, FCC класс В

Информация для заказа

- ☐ **PPC-123T**
Панельный ПК с 12,1-дюймовым TFT-дисплеем (разрешающая способность: 800×600 пикселей) и процессором Intel® Pentium III/Celeron™
- ☐ **PPC-123T-T**
PPC-123T с резистивным сенсорным экраном
- ☐ **PPC-123T-C**
PPC-123T с емкостным сенсорным экраном

Дополнительное оборудование

- ☐ **PPC-120 STAND**
Комплект деталей для настольной установки PPC-153/150 и PPC-123/120
- ☐ **PPC-120 SWINARM**
Поворотный кронштейн для крепления PPC-123/120
- ☐ **PPC-120 WALL-MT**
Комплект деталей для настенной установки PPC-153/150 и PPC-123/120

Примечания. 1. Процессор, память и жесткий диск заказываются отдельно.
2. Возможна комплектация блоком питания от сети постоянного тока.

PPC-105

Панельный ПК с 10" TFT-дисплеем на базе процессора NS GX1 без охлаждающих вентиляторов



Общие сведения

Мультимедийный панельный компьютер PPC-105, выполненный на базе процессора NS Geode GX1 с тактовой частотой 300 МГц и низким энергопотреблением, не имеет в корпусе вентиляторов для охлаждения. Оснащенный ярким TFT-дисплеем с разрешением 800×600 пикселей, звуковой подсистемой, ОЗУ объемом до 128 Мбайт и контроллером Ethernet 10/100Base-T, PPC-105 идеально подходит для использования в качестве компонента систем, составной частью которых является человеко-машинный интерфейс, не только в промышленной автоматизации, но и в банках, медицинских учреждениях и т.д.

Разнообразные применения PPC-105

- Терминалы информационных систем
- Системы управления аттракционами
- Медицинские системы управления
- Торговые терминалы (POS)
- Автоматизация банков и офисов
- Управление производственными процессами

Компактный ПК с плоским жидкокристаллическим дисплеем

PPC-105 является наиболее универсальным ПК с TFT-дисплеем размером 10 дюймов. Неглубокое компактное шасси позволяет легко устанавливать его на стол, на стену или в панель. Открытость системы и широкий набор внешних интерфейсов обеспечивают легкость интеграции PPC-105 в любую систему.

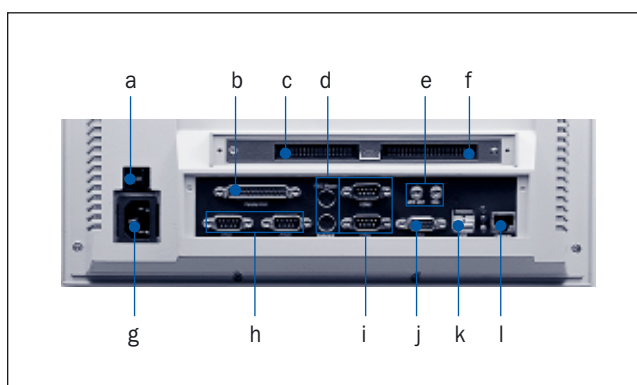
Технические данные

- **Тип процессора:** NS GX1 300 МГц установлен
- **Память ОЗУ:** в одно гнездо SODIMM можно установить до 128 Мбайт памяти типа SDRAM
- **НЖМД:** EIDE HDD-интерфейс (отсек для 2,5-дюймового НЖМД)
- **Твердотельный диск:** поддерживается карта CompactFlash
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Батарея:** литиевая батарея для CMOS
- **Сторожевой таймер:** 63 уровня, интервал от 1 до 63 с
- **Слоты расширения:** один совмещенный слот для платы половинного размера с шиной ISA/PCI (по специальному заказу)
- **Конструкция:** огнестойкий пластик, степень защиты передней панели IP65
- **Габаритные размеры:** 342×265×92,5 мм
- **Масса:** 3,2 кг

Полный набор портов ввода-вывода

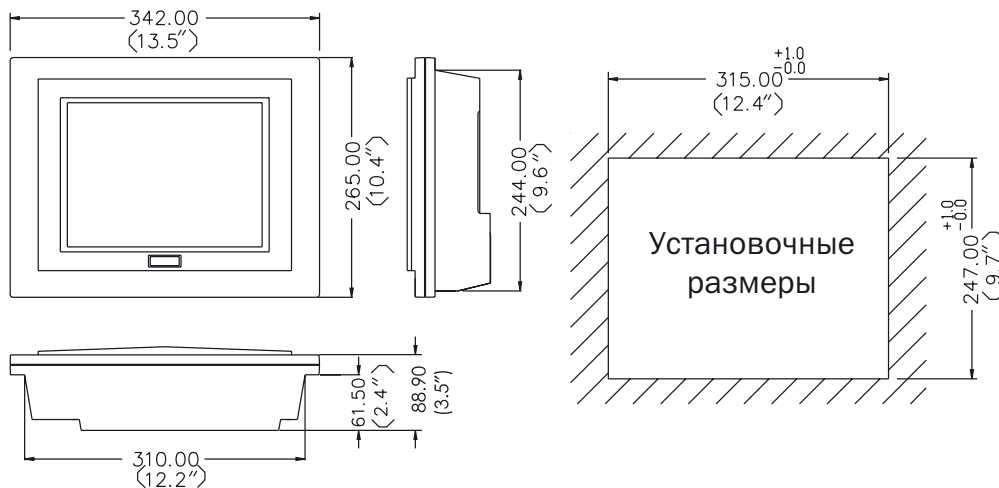
- НГМД: поддерживает один внешний НГМД 1,2/1,44/2,88 Мбайт
- НЖМД: поддерживает 2 EIDE-порта (1 внутренний и 1 внешний)
- 4 последовательных порта: три RS-232 и один RS-232/422/485
- 1 параллельный порт с поддержкой SPP/EPP/ECPP
- 1 порт для подключения PS/2 мыши и один для подключения клавиатуры
- 1 порт VGA для подключения внешнего дисплея
- Вход микрофона, выход громкоговорителя, линейный вход-выход звука

Встроенный ввод-вывод



- a — выключатель питания
- b — параллельный порт
- c — порт НГМД
- d — соединители клавиатуры и мыши PS/2
- e — линейный выход-вход микрофона
- f — внешний порт IDE
- g — сетевой ввод
- h — последовательные порты (COM)
- i — последовательные порты (COM)
- j — порт VGA
- k — порты USB
- l — интерфейс Ethernet

Размеры, мм



ЖК-дисплей

Модель	PPC-105T
Тип дисплея	10" цветной TFT
Разрешение/число цветов	800 × 600/256 тыс.
Размер пиксела, мм	0,25 × 0,25
Яркость, кд/м ²	170
Угол обзора	100°
Наличие регулировок	Да
Одновременный режим	Да
MTBF дисплея	50 000 часов
MTBF ламп подсветки	20 000 часов

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: 0...45°C
- Относительная влажность: 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- Удар: максимальное ускорение 10g (длительность 11 мс)
- Нормы электромагнитного излучения: соответствуют FCC класс B
- Сертификат: CE
- Степень защиты передней панели: IP65

Источник питания

- Выходная мощность: 60 Вт (макс.)
- Входное напряжение: 100...250 В переменного тока @ 50/60 Гц
- Выходное напряжение: +5 В @ 8 А, +12 В @ 2 А
- Среднее время наработки на отказ (MTBF): 50 000 ч

Сенсорный экран (по заказу)

- Тип: аналоговый резистивный
- Разрешающая способность: непрерывная
- Прозрачность (пропускание света): 75%
- Тип контроллера: интерфейс RS-232 (подключается как COM4)
- Программное обеспечение: поддержка в среде DOS, Windows 98/NT/2000
- Ресурс: 30 миллионов касаний

Информация для заказа

- ☐ **PPC-105T**
Панельный ПК с 10-дюймовым TFT-дисплеем (разрешающая способность 800×600 пикселей), процессором NS GX1 300 МГц и 64 Мбайт ОЗУ
- ☐ **PPC-105T-T**
PPC-105T с резистивным сенсорным экраном

Дополнительное оборудование

- ☐ **PPC-100 STAND**
Комплект деталей для настольной установки PPC-100/102/103/105
- ☐ **PPC-100 SWINARM**
Поворотный кронштейн для крепления PPC-100/102/103/105
- ☐ **PPC-100 WALL-MT**
Комплект деталей для настенной установки PPC-100/102/103/105

PPC-100

Панельный ПК с 10,4" TFT/DSTN-дисплеем на базе процессора 5x86-133

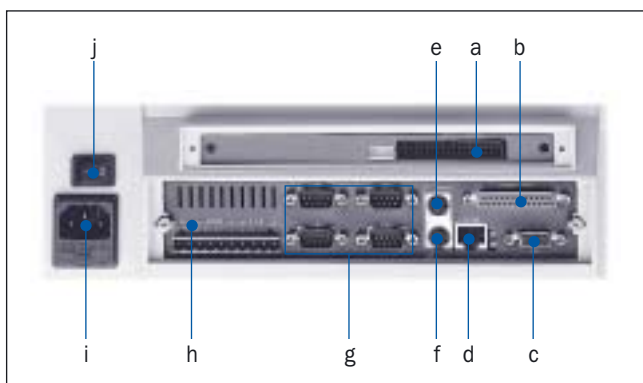


Общие сведения

PPC-100 — плоский панельный компьютер, обладающий всеми функциями стандартного персонального компьютера и оснащенный ярким TFT/DSTN-дисплеем с разрешением 640×480 пикселей. PPC-100 может устанавливаться в панель, на стену, на настольный поворотный кронштейн.

Полный набор портов ввода-вывода

- **НГМД:** поддерживает один внешний НГМД 1,2/1,44/2,88 Мбайт
- **Ethernet:** 10Base-T, NE2000 совместимый
- **4 последовательных порта:** три RS-232 и один RS-232/422/485
- 1 параллельный порт с поддержкой SPP/EPP/ECPP
- 1 порт для подключения PS/2 мыши и один для подключения клавиатуры
- 1 порт VGA для подключения внешнего дисплея



- a — порт НГМД
- b — параллельный порт
- c — порт VGA
- d — интерфейс Ethernet
- e — соединитель мыши PS/2
- f — соединитель клавиатуры
- g — 4 последовательных COM-порта
- h — 4 дискретных входа/4 дискретных выхода
- i — сетевой ввод
- j — выключатель питания

Технические данные

- **Тип процессора:** 5x86-133 МГц
- **Память ОЗУ:** до 32 Мбайт, 1 SIMM-модуль
- **НЖМД:** EIDE HDD-интерфейс (отсек для 2,5-дюймового НЖМД)
- **Флэш-память:** встроенная 512 кбайт (по заказу)
- **Батарея:** литиевая батарея для CMOS
- **Сторожевой таймер:** период 1,6 с
- **Конструкция:** огнестойкий пластик, степень защиты передней панели IP65
- **Система охлаждения:** один вентилятор на задней панели производительностью 26,88 м³/ч
- **Габаритные размеры:** 342×265×61,5 мм
- **Масса:** 2,7 кг

ЖК-дисплей

Модель	PPC-100T	PPC-100S
Тип дисплея	10,4", цветной TFT	10,4", цветной DSTN
Разрешение/число цветов	640 × 480 / 256 тыс.	640 × 480 / 64 тыс.
Размер пиксела, мм	0,33×0,33	
Яркость, кд/м²	250	130
Угол обзора	90°	90°
Наличие регулировок	Нет	Контрастность
Одновременный режим	Да	
MTBF дисплея	50 000 часов	
MTBF ламп подсветки	20 000 часов	

Источник питания

- **Выходная мощность:** 50 Вт (макс.)
- **Входное напряжение:** 90...240 В переменного тока @ 50/60 Гц
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 4,5 А, +12 В @ 2 А, -12 В @ 0,3 А
- **Среднее время наработки на отказ (MTBF):** 50 000 ч
- **Нормы безопасности:** соответствуют UL, CSA, TÜV

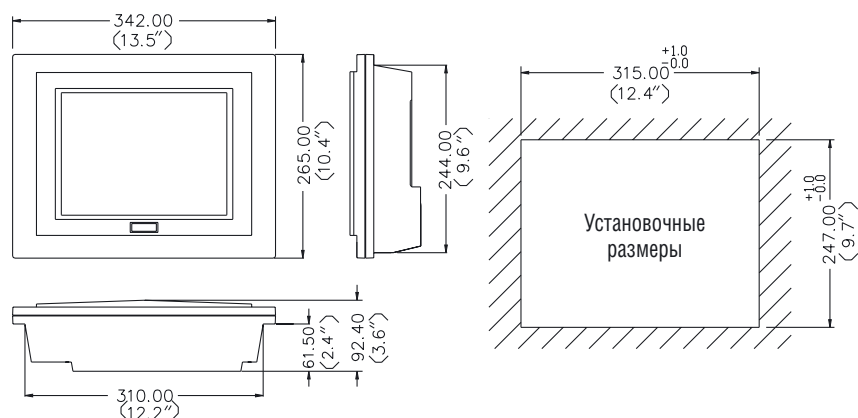
Сенсорный экран (по заказу)

- **Тип:** аналоговый резистивный
- **Разрешающая способность:** непрерывная
- **Прозрачность (пропускание света):** 75%
- **Тип контроллера:** интерфейс RS-232
- **Программное обеспечение:** поддержка в среде DOS и Windows
- **Ресурс:** 30 миллионов касаний

Условия эксплуатации

- **Диапазон рабочих температур:** 0...45°C
- **Относительная влажность:** 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- **Удар:** максимальное ускорение 10g (длительность 11 мс)
- **Нормы электромагнитного излучения:** соответствуют FCC класс В
- **Сертификат CE**

Размеры, мм



Настенное крепление



Настольная подставка



Поворотный кронштейн



Модуль расширения

Информация для заказа

- ☐ **PPC-100T**
Панельный ПК с 10,4-дюймовым TFT-дисплеем (разрешающая способность 640×480 пикселей)
- ☐ **PPC-100T-T**
PPC-100T с резистивным сенсорным экраном
- ☐ **PPC-100-DC**
PPC-100T с блоком питания от 24 В постоянного тока
- ☐ **PPC-100-DC-T**
PPC-100T с блоком питания от 24 В постоянного тока и резистивным сенсорным экраном
- ☐ **PPC-100S**
Панельный ПК с 10,4-дюймовым DSTN-дисплеем (разрешающая способность 640×480 пикселей)
- ☐ **PPC-100S-T**
PPC-100S с резистивным сенсорным экраном

Дополнительное оборудование

- ☐ **PPC-100 STAND**
Комплект деталей для настольной установки PPC-100/102
- ☐ **PPC-100 SWINARM**
Поворотный кронштейн для крепления PPC-100/102
- ☐ **PPC-100 WALL-MT**
Комплект деталей для настенной установки PPC-100/102
- ☐ **PPC-EXP-100**
Модуль расширения для установки 2 плат с шиной ISA

Примечание. Процессор, память и жесткий диск заказываются отдельно.

TPC-1260T

Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Transmeta Crusoe



Основные характеристики

- 12,1 дюйма SVGA TFT-дисплей высокой яркости
- Резистивный сенсорный экран
- Процессор Transmeta Crusoe 5400
- Низкопрофильный компактный корпус из магниевого сплава
- Система охлаждения без применения вентиляторов
- Степень защиты передней панели IP65
- Поддержка Windows NT/2000/CE
- Поддержка программного пакета Advantech HMI
- Слот расширения PC/104+
- Поддержка 2,5-дюймового НЖМД (по заказу)

Общие сведения

Компьютер для панелей управления TPC-1260T, выполненный на базе процессора Transmeta Crusoe 5400 и 12,1-дюймового TFT-дисплея с разрешением 800×600 пикселей, имеет низкое энергопотребление при тактовой частоте процессора 533 МГц. Благодаря полному отсутствию охлаждающих вентиляторов и иных движущихся элементов TPC-1260T может использоваться в качестве мощного вычислительного ядра в системах, требующих самой высокой надежности и производительности, в течение длительного времени. При необходимости к TPC-1260T могут подключаться дополнительный 2,5-дюймовый НЖМД и модуль расширения в стандарте PC/104+.

Технические данные

- **Конструкция:** литой корпус из магниевого сплава и пластика
- **Дисплей:** 12,1 дюйма SVGA TFT ЖК-дисплей
- **Тип процессора:** Transmeta Crusoe 5400 (533 МГц)
- **BIOS:** AWARD флэш-BIOS объемом 256 кбит
- **Видеоконтроллер:** SMI 710
- **Память ОЗУ:** 64 Мбайт установлено, из них 48 Мбайт доступно для программ пользователя
- **Накопители:** карта CompactFlash или 2,5-дюймовый НЖМД
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Порты ввода-вывода**
 - 4 последовательных порта: три RS-232 и один RS-232/422/485,
 - 1 параллельный порт,
 - 1 порт USB,
 - 1 порт для подключения PS/2 мыши и один для подключения клавиатуры
- **Слоты расширения:** один 32-разрядный слот расширения PC/104+
- **Сторожевой таймер:** период 1,6 с
- **Требования по питанию:** +24 В пост. тока, до 3 А
- **Габаритные размеры:** 311×237×50 мм
- **Масса:** 2,2 кг

ЖК-дисплей

Тип дисплея	Цветной TFT
Размер по диагонали	12,1"
Разрешение	800 × 600
Число цветов	До 256 тыс.
Размер пиксела, мм	0,31 × 0,31
Яркость, кд/м ²	250
Угол обзора	100°
Диапазон рабочих температур	0...+50°C
Диапазон температур хранения	-20...+60°C
Подсветка	2 люминесцентные лампы
Относительная контрастность	100

Сенсорный экран

- **Тип:** аналоговый резистивный
- **Разрешающая способность:** непрерывная
- **Прозрачность (пропускание света):** не менее 68%
- **Тип контроллера:** интерфейс PS/2
- **Ресурс:** свыше миллиона касаний

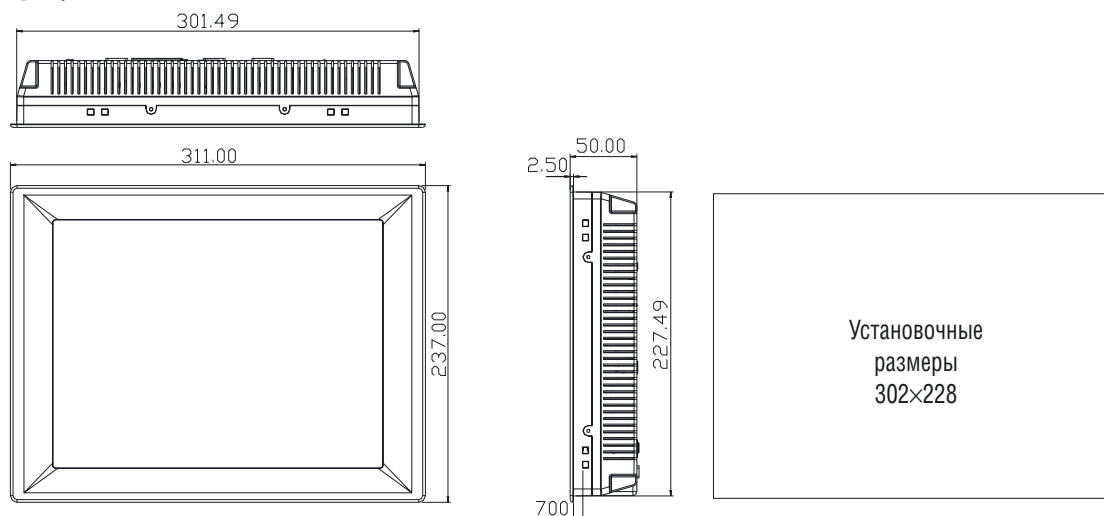
Условия эксплуатации

- **Диапазон рабочих температур:** 0...45°C
- **Относительная влажность:** 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- **Удар:** максимальное ускорение 10g (длительность 11 мс)
- **Нормы электромагнитного излучения:** CE, FCC класс A
- **Степень защиты передней панели:** IP65

TPC-1260T

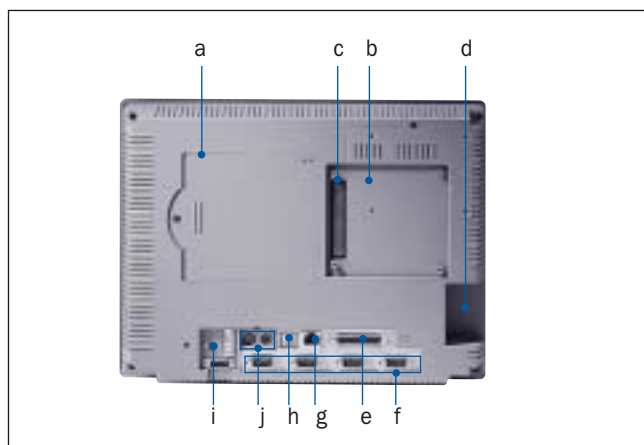
Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Transmeta Crusoe

Размеры, мм



3

Вид сзади



- a — крышка процессорного отсека
- b — место для 2,5" НЖМД
- c — слот расширения PC/104+
- d — гнездо для карты CompactFlash
- e — параллельный порт
- f — последовательные порты
- g — порт Ethernet 10/100Base-T
- h — порт USB
- i — выключатель питания
- j — соединитель клавиатуры/мыши

Информация для заказа

- ☐ **TPC-1260T**
Компьютер для панелей управления с 12,1-дюймовым TFT-дисплеем, процессором Transmeta Crusoe 5400 и 48 Мбайт ОЗУ
- ☐ **TPC-1260T-CE**
TPC-1260T с предустановленной ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 32 Мбайт
- ☐ **TPC-1260T-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-1260T-CE с предустановленным программным пакетом Advantech HMI

TPC-1240T

Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Intel StrongARM



Основные характеристики

- 12,1 дюйма SVGA TFT-дисплей высокой яркости
- Резистивный сенсорный экран
- Процессор Intel StrongARM 1110
- Система охлаждения без применения вентиляторов
- Встроенный флэш-диск с предустановленной ОС Windows CE
- Степень защиты передней панели IP65
- Поддержка программного пакета Advantech HMI

Общие сведения

Компьютер для панелей управления TPC-1240T, выполненный на базе RISC-процессора Intel StrongARM 1110, имеющего низкое энергопотребление и хорошее соотношение цена/производительность, и 12,1-дюймового TFT-дисплея с разрешением 800×600 пикселей, предназначен для использования в качестве готового человеко-машинного (HMI) интерфейса. TPC-1240T поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным пакетом Advantech HMI.

Технические данные

- **Конструкция:** литой корпус из магниевого сплава и пластика
- **Дисплей:** 12,1 дюйма SVGA TFT ЖК-дисплей
- **Тип процессора:** Intel StrongARM 1110
- **Видеоконтроллер:** MediaQ MQ200
- **Память ОЗУ:** 16 Мбайт установлено
- **Накопители:** 16 Мбайт флэш-памяти установлено, карта CompactFlash (по заказу)
- **Контроллер Ethernet:** 10Base-T
- **Порты ввода-вывода:**
 - 3 последовательных порта: два RS-232 и один RS-232/422/485,
 - 1 порт для подключения PS/2 мыши и один для подключения клавиатуры
- **Сторожевой таймер:** период 250 мс, 500 мс, 1 с
- **Требования по питанию:** +24 В пост. тока, до 3 А
- **Габаритные размеры:** 311×237×50 мм
- **Масса:** 2,2 кг

ЖК-дисплей

Тип дисплея	Цветной TFT
Размер по диагонали	12,1"
Разрешение	800 × 600
Число цветов	До 256 тыс.
Размер пиксела, мм	0,31×0,31
Яркость, кд/м ²	250
Угол обзора	100°
Диапазон рабочих температур	0...+50°C
Диапазон температур хранения	-20...+60°C
Подсветка	2 люминесцентные лампы
Относительная контрастность	100

Сенсорный экран

- **Тип:** аналоговый резистивный
- **Разрешающая способность:** непрерывная
- **Прозрачность (пропускание света):** не менее 68%
- **Тип контроллера:** интерфейс PS/2
- **Ресурс:** свыше миллиона касаний

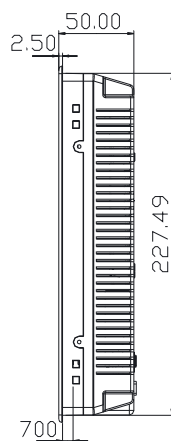
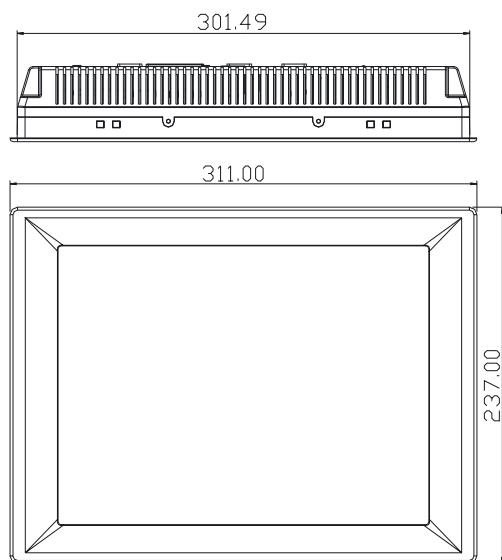
Условия эксплуатации

- **Диапазон рабочих температур:** 0...45°C
- **Относительная влажность:** 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- **Удар:** максимальное ускорение 10g (длительность 11 мс)
- **Нормы электромагнитного излучения:** CE, FCC класс A
- **Степень защиты передней панели:** IP65

TPC-1240T

Компьютер для панелей управления с 12,1" TFT-дисплеем на базе процессора Intel StrongARM

Размеры, мм



Установочные
размеры
302×228

Вид сбоку



Информация для заказа

- ☐ **TPC-1240T-CE**
Компьютер для панелей управления с 12,1-дюймовым TFT-дисплеем, процессором Intel StrongARM 1110, 16 Мбайт ОЗУ и 16 Мбайт флэш-диск с предустановленной ОС Windows CE 3.0
- ☐ **TPC-1240T-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-1240T-CE с предустановленным программным пакетом Advantech HMI

TPC-650

Компьютер для панелей управления с 6,4" VGA TFT / 5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем на базе процессора Intel Pentium MMX



Основные характеристики

- 6,4 дюйма VGA TFT или 5,7 дюйма 1/4 VGA STN-дисплей
- Резистивный сенсорный экран
- Процессор Intel Pentium MMX 266 МГц и 32 Мбайт ОЗУ
- Система охлаждения без применения вентиляторов
- Слот расширения PC/104
- Карта CompactFlash с предустановленной ОС Windows CE 3.0 (по заказу)
- Степень защиты передней панели IP65
- Поддержка программного пакета Advantech HMI

Общие сведения

Компьютер для панелей управления TPC-650 предназначен для использования в системах промышленной автоматизации. Благодаря полному отсутствию охлаждающих вентиляторов и иных движущихся элементов TPC-650 может использоваться в качестве вычислительного ядра в промышленных системах, требующих обеспечения высокой надежности в неблагоприятных условиях внешней среды. Наличие быстрого контроллера Ethernet, последовательных и параллельных портов и слота расширения PC/104 даёт возможности широкого применения TPC-650.

Технические данные

- **Конструкция:** литой пластиковый корпус и металлический отсек для плат расширения PC/104
- **Дисплей:** 6,4" VGA TFT или 5,7" 1/4 VGA STN ЖК-дисплей
- **Тип процессора:** Intel Pentium MMX 266 МГц
- **Видеоконтроллер:** C&T 69000
- **Память ОЗУ:** 32 Мбайт установлено
- **Накопители:** гнездо для карты CompactFlash
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Порты ввода-вывода:**
 - 2 последовательных порта: один RS-232 и один RS-232/422/485,
 - 1 параллельный порт,
 - 1 порт для подключения PS/2 мыши и клавиатуры
- **Слоты расширения:** один слот расширения PC/104
- **Сторожевой таймер:** программируемый от 1 до 62 с
- **Требования по питанию:** +24 В пост. тока, до 2,2 А
- **Габаритные размеры:** 220×160×57 мм
- **Масса:** 1,7 кг

ЖК-дисплей

Модель	TPC-650T	TPC-650S
Тип дисплея	Цветной TFT	Цветной STN
Размер по диагонали	6,4"	5,7"
Разрешение	640 × 480	320 × 240
Число цветов	До 256 тыс.	256
Размер пиксела, мм	0,203 × 0,203	0,36 × 0,36
Яркость, кд/м ²	300	110
Угол обзора	110°	100°
Диапазон рабочих температур	0...+55°C	0...+50°C
Диапазон температур хранения	-25...+70°C	-20...+60°C
Подсветка	2 люминесцентные лампы	1 люминесцентная лампа
Относительная контрастность	120	25

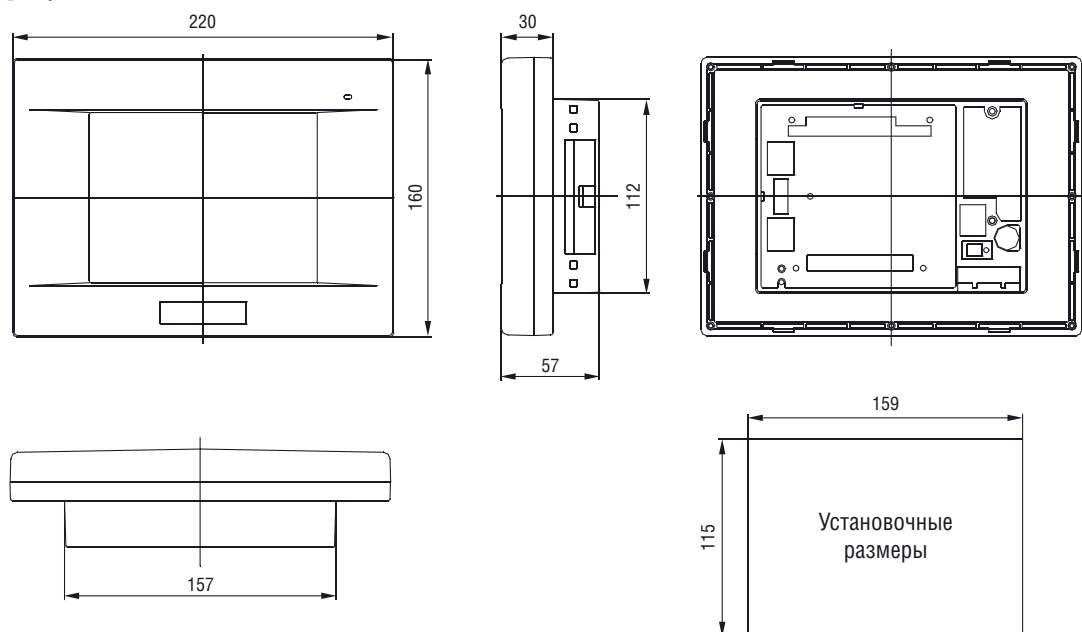
Сенсорный экран

- **Тип:** аналоговый резистивный
- **Разрешающая способность:** непрерывная
- **Прозрачность (пропускание света):** не менее 68%
- **Тип контроллера:** интерфейс PS/2
- **Ресурс:** свыше миллиона касаний

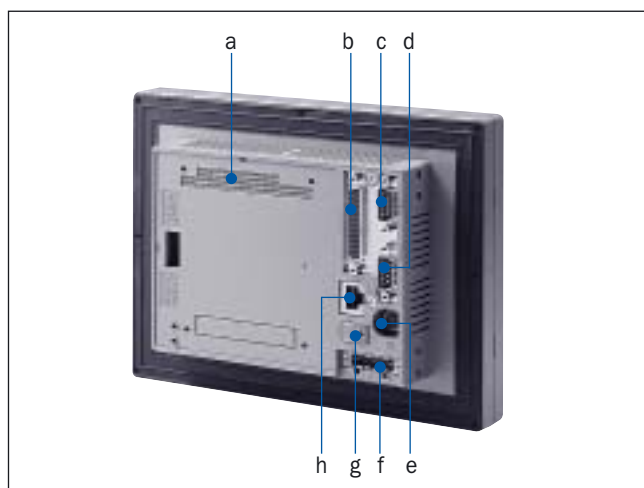
TPC-650

Компьютер для панелей управления с 6,4" VGA TFT / 5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем
на базе процессора Intel Pentium MMX

Размеры, мм



Вид сзади



- a — слот расширения PC/104. Крышка процессорного отсека
- b — параллельный порт. Место для 2,5" НЖМД
- c — COM1
- d — COM2. Гнездо для карты CompactFlash
- e — соединитель клавиатуры/мыши
- f — последовательные порты
- g — выключатель питания
- h — порт Ethernet 10/100Base-T

Информация для заказа

- ☐ **TPC-650T**
Компьютер для панелей управления с 6,4-дюймовым TFT-дисплеем, процессором Intel Pentium MMX 266 МГц и 32 Мбайт ОЗУ
- ☐ **TPC-650T-CE**
TPC-650T с предустановленной ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 32 Мбайт
- ☐ **TPC-650T-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-650T-CE с предустановленным программным пакетом Advantech HMI
- ☐ **TPC-650S**
Компьютер для панелей управления с 5,7-дюймовым STN-дисплеем, процессором Pentium MMX 266 МГц и 32 Мбайт ОЗУ
- ☐ **TPC-650S-CE**
TPC-650S с предустановленной ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 32 Мбайт
- ☐ **TPC-650S-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-650S-CE с предустановленным программным пакетом Advantech HMI

Дополнительное оборудование

- ☐ **PS-DC24-50**
Блок питания с выходным напряжением 24 В @ 2,3 А
- ☐ **PPC-EXP-57**
Модуль расширения для установки 2 плат с шиной PC/104

HMI-641S

Малогабаритный панельный ПК с 6,0" STN VGA-дисплеем
на базе процессора 80486



Общие сведения

Малогабаритный панельный ПК HMI-641S, оснащенный миниатюрным STN-дисплеем с диагональю 6,0" и разрешением VGA (640×480 пикселей), и сенсорным экраном обеспечивает дружелюбный интерфейс для пользователя и предназначен для применения в промышленной автоматизации и на транспорте. HMI-641S может работать под управлением ОС Windows CE и имеет процессор 80486, видеоконтроллер, адаптер CompactFlash, 2 последовательных и параллельный порты, контроллер Ethernet 10/100Base-T и слот расширения PC/104.

Технические данные

- **Конструкция:** литой пластиковый корпус и металлический отсек для плат расширения PC/104
- **Тип процессора и вычислительного ядра:** STPC Client 66 МГц (соответствует 80486)
- **BIOS:** флэш-BIOS объемом 256 кбит
- **ОЗУ:** 32 Мбайт установлено
- **Накопители:** гнездо для карты CompactFlash
- **Видеоконтроллер:** C&T 69000, 2 Мбайт видеопамати
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Порты ввода-вывода:**
 - 2 последовательных порта: один RS-232 и один RS-232/422/485,
 - 1 параллельный порт,
 - 1 порт для подключения PS/2 мыши и клавиатуры
- **НЖМД:** контроллер поддерживает до 2 EIDE-устройств
- **Слот расширения:** поддерживает до двух 16-битовых плат с шиной PC/104 с питанием от источников +5 В и +12 В
- **Сторожевой таймер:** период до 62 с
- **Габаритные размеры:** 197,5×142,8×63,4 мм
- **Масса:** 1,5 кг

ЖК-дисплей

- **Тип дисплея:** STN цветной ЖК-дисплей
- **Размер по диагонали:** 6,0"
- **Разрешение:** 640 × 480, 256 цветов
- **Размер пиксела:** 0,189 × 0,189 мм
- **Яркость:** 70 кд/м²
- **Угол обзора:** по горизонтали: ±45°
по вертикали: -20...+35°
- **Время отклика:** 250 мс
- **Подсветка:** одна люминесцентная лампа

Источник питания

- **Выходная мощность:** 25 Вт (макс.)
- **Входное напряжение:** 18...30 В постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 4 А, +12 В @ 0,5 А

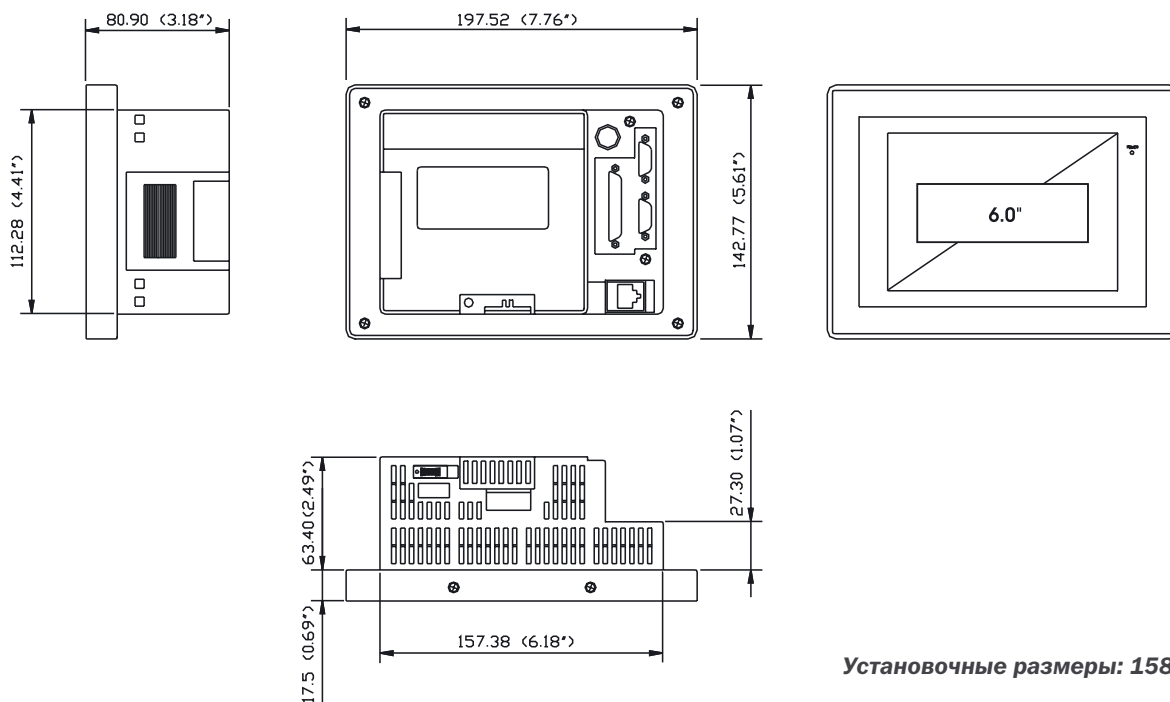
Сенсорный экран

- **Тип:** 4-проводной резистивный
- **Разрешающая способность:** 1024×1024
- **Прозрачность (пропускание света):** 82%
- **Тип контроллера:** интерфейс PS/2
- **Программное обеспечение:** поддержка в среде Windows CE
- **Ресурс:** 3 миллиона касаний

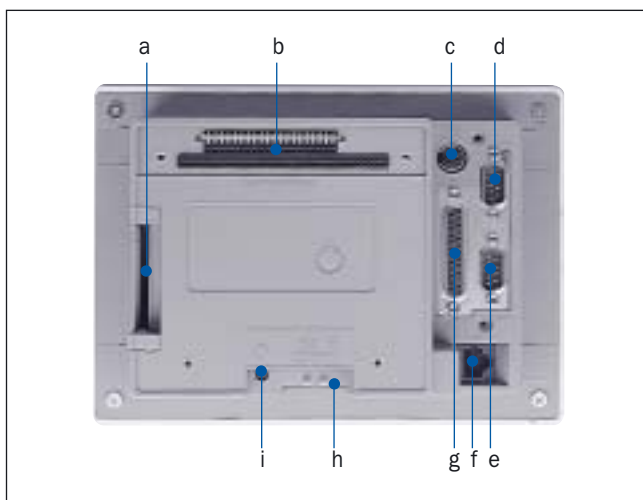
Условия эксплуатации

- **Диапазон рабочих температур:** 0...45°C
- **Относительная влажность:** 0...95% без конденсации влаги
- **Нормы безопасности:** соответствуют UL, CSA
- **Степень защиты передней панели:** IP65
- **Вибрация:** от 10 до 18 Гц — 1,5 мм ; от 18 до 500 Гц — 1g
- **Сертификаты:** FCC класс A, CE

Размеры, мм



Порты ввода-вывода



- a — адаптер CompactFlash
- b — слот расширения PC/104
- c — соединитель PS/2 для мыши и клавиатуры
- d — порт COM2
- e — порт COM1
- f — порт Ethernet 10/100Base-T
- g — параллельный порт
- h — ввод питания 24 В
- i — регулятор контрастности дисплея

Информация для заказа

- ☐ **HMI-641S**
Панельный ПК с 6-дюймовым STN-дисплеем, процессором 80486 и 32 Мбайт ОЗУ
- ☐ **HMI-641S-CE**
HMI-641S с предустановленной ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 16 Мбайт
- ☐ **HMI-641S-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: HMI-641S-CE с предустановленным программным пакетом Advantech HMI

Дополнительное оборудование

- ☐ **PS-DC24-50**
Блок питания с выходным напряжением 24 В @ 2,3 А
- ☐ **PPC-EXP-57**
Модуль расширения для установки 2 плат с шиной PC/104
- ☐ **CF-ADP-57**
Съемный CompactFlash™-адаптер

TPC-642S

Компьютер для панелей управления с 5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем на базе процессора Intel StrongARM



Основные характеристики

- 5,7 дюйма 1/4 VGA STN-дисплей
- Резистивный сенсорный экран
- Процессор Intel StrongARM 1110
- Система охлаждения без применения вентиляторов
- Встроенный флэш-диск с предустановленной ОС Windows CE
- Степень защиты передней панели IP65
- Поддержка программного пакета Advantech HMI
- Гнездо для карты CompactFlash

Общие сведения

Малогабаритный компьютер для панелей управления TPC-642S, выполненный на базе RISC-процессора Intel StrongARM 1110, имеющего низкое энергопотребление и хорошее соотношение цена/производительность, и 5,7-дюймового STN-дисплея с разрешением 320×240 пикселей, предназначен для использования в качестве готового человеко-машинного интерфейса (HMI) в системах с ограниченным бюджетом. Наличие интерфейса Ethernet расширяет коммуникационные возможности компьютера. TPC-642S поставляется с предустановленной ОС Windows CE и программным пакетом Advantech HMI.

Технические данные

- **Конструкция:** литой пластиковый корпус
- **Дисплей:** 5,7 дюйма 1/4 VGA STN ЖК-дисплей
- **Тип процессора:** Intel StrongARM 1110
- **Видеоконтроллер:** MediaQ MQ200
- **Память ОЗУ:** 16 Мбайт установлено
- **Накопители:** 16 Мбайт флэш-памяти установлено, карта CompactFlash (по заказу)
- **Контроллер Ethernet:** 10Base-T
- **Порты ввода-вывода:**
 - 2 последовательных порта: один RS-232 и один RS-232/422/485,
 - 1 порт для подключения PS/2 мыши и один для подключения клавиатуры;
- **Сторожевой таймер:** период 250 мс, 500 мс, 1 с
- **Требования по питанию:** +24 В пост. тока, до 2,2 А
- **Габаритные размеры:** 195×148×40 мм
- **Масса:** 1,3 кг

ЖК-дисплей

Тип дисплея	Цветной STN
Размер по диагонали	5,7"
Разрешение	320 × 240
Число цветов	256
Размер пикселя, мм	0,36 × 0,36
Яркость, кд/м ²	110
Угол обзора	100°
Диапазон рабочих температур	0...+50°C
Диапазон температур хранения	-20...+60°C
Подсветка	1 люминесцентная лампа
Относительная контрастность	25

Сенсорный экран

- **Тип:** аналоговый резистивный
- **Разрешающая способность:** непрерывная
- **Прозрачность (пропускание света):** не менее 68%
- **Тип контроллера:** интерфейс PS/2
- **Ресурс:** свыше миллиона касаний

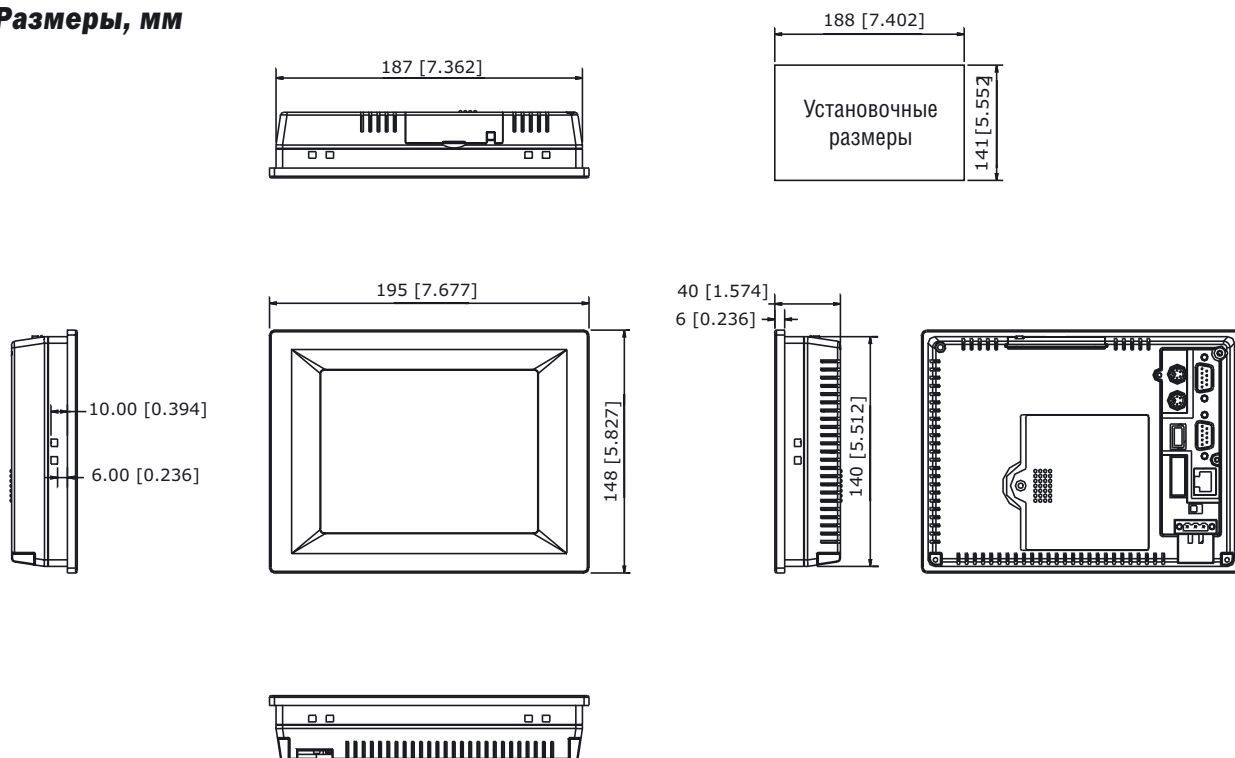
Условия эксплуатации

- **Диапазон рабочих температур:** 0...45°C
- **Относительная влажность:** 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- **Удар:** максимальное ускорение 10g (длительность 11 мс)
- **Нормы электромагнитного излучения:** CE, FCC класс A
- **Степень защиты передней панели:** IP65

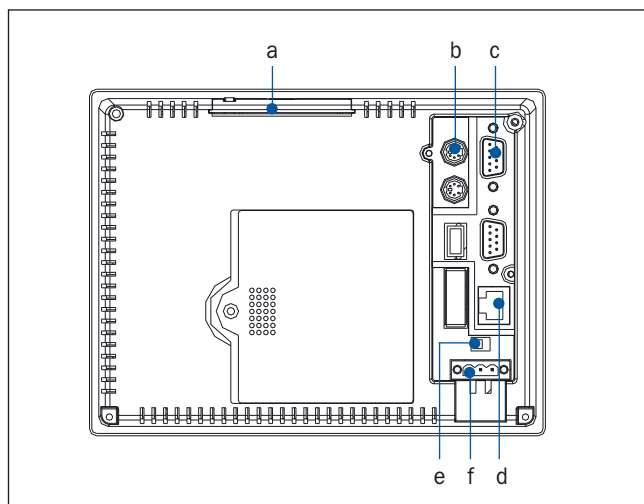
TPC-642S

Компьютер для панелей управления с 5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем
на базе процессора Intel StrongARM

Размеры, мм



Вид сзади



- a — адаптер CompactFlash
- b — соединители PS/2 для мыши и клавиатуры
- c — последовательные порты
- d — порт Ethernet 10Base-T
- e — выключатель питания
- f — ввод питания 24 В

Информация для заказа

- ❑ **TPC-642S-CE**
Компьютер для панелей управления с 5,7-дюймовым STN-дисплеем, процессором Intel StrongARM 1110, 16 Мбайт ОЗУ и 16 Мбайт флэш-диск с предустановленной ОС Windows CE 3.0
- ❑ **TPC-642S-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-642S-CE с предустановленным программным пакетом Advantech HMI

Дополнительное оборудование

- ❑ **PS-DC24-50**
Блок питания с выходным напряжением 24 В @ 2,3 А

PPC-57S

Малогабаритный панельный ПК с 5,7" 1/4 VGA STN-дисплеем
на базе процессора 80386



Общие сведения

Малогабаритный панельный ПК PPC-57S, оснащенный миниатюрным STN-дисплеем с диагональю 5,7" и разрешением 1/4 VGA (320×240 пикселей), предназначен для использования в качестве интерфейса оператора в промышленных приложениях. PPC-57S имеет процессор 80386SX, видеоконтроллер, адаптер CompactFlash™, 2 последовательных и параллельный порты, контроллер Ethernet 10Base-T и слот расширения PC/104.

Технические данные

- **Конструкция:** литой пластиковый корпус и металлический отсек для плат расширения PC/104
- **Тип процессора и вычислительного ядра:** ALi M6117B (соответствует 80386SX)
- **BIOS:** AMI, флэш 128 кбайт
- **ОЗУ:** 1, 4 или 16 Мбайт, 1 SIMM-модуль
- **Накопители:** гнездо для карты CompactFlash™
- **Видеоконтроллер:** C&T 65545, 512 кбайт видеопамати
- **Контроллер Ethernet:** 10Base-T, совместим с Novell NE2000
- **Параллельный порт:** 1, с поддержкой SPP/EPP/ECP
- **Последовательные порты:** 2, один RS-232 и один RS-232/422/485
- **Клавиатура/мышь:** 1 порт PS/2
- **НЖМД:** контроллер поддерживает до 2 EIDE-устройств
- **Слот расширения:** поддерживает до двух плат расширения с шиной PC/104
- **Сторожевой таймер:** период до 62 с
- **Габаритные размеры:** 197,5×142,8×63,4 мм
- **Масса:** 1,5 кг

ЖК-дисплей

Модель	PPC-57S
Тип дисплея	5,7", цветной STN
Разрешение/число цветов	320×240/256
Размер пиксела, мм	0,34 × 0,34
Яркость, кд/м²	110
Угол обзора	50°
Диапазон рабочих температур	0...50°C
MTBF дисплея	60 000 часов
MTBF ламп подсветки	10 000 часов

Источник питания

- **Выходная мощность:** 25 Вт (макс.)
- **Входное напряжение:** 18...30 В постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 4 А, +12 В @ 0,5 А

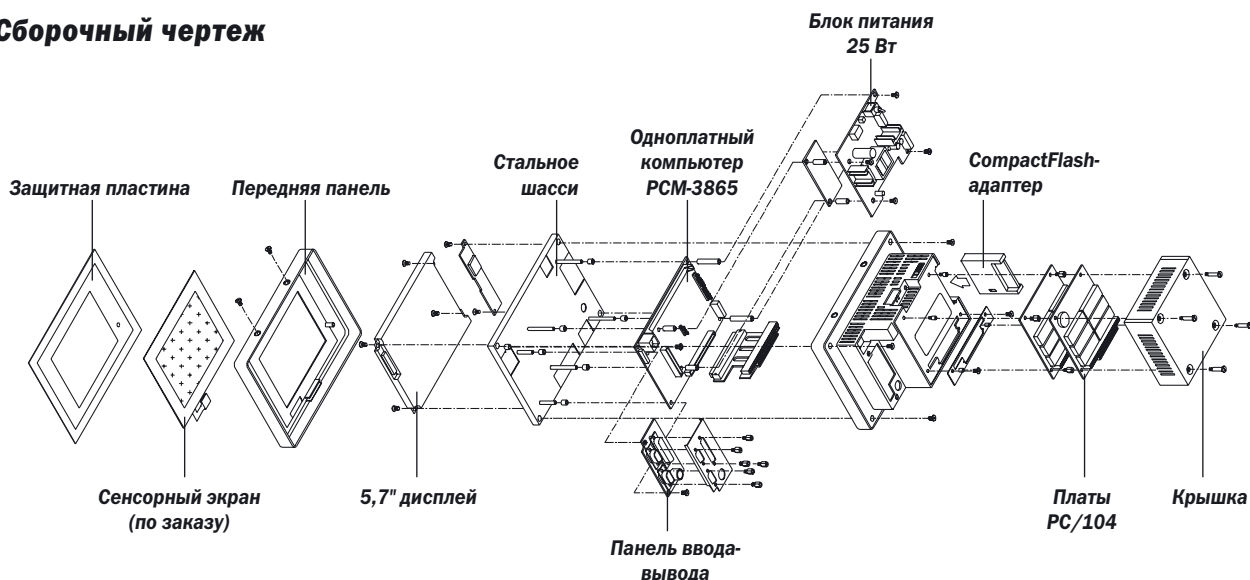
Сенсорный экран (по заказу)

- **Тип:** 4-проводной резистивный
- **Разрешающая способность:** 1024×1024
- **Прозрачность (пропускание света):** 75%
- **Тип контроллера:** интерфейс PS/2
- **Программное обеспечение:** поддержка в среде DOS
- **Ресурс:** 3 миллиона касаний

Условия эксплуатации

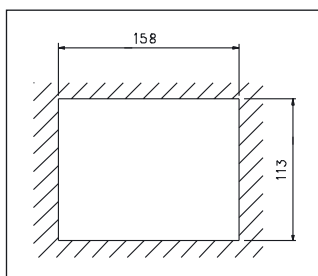
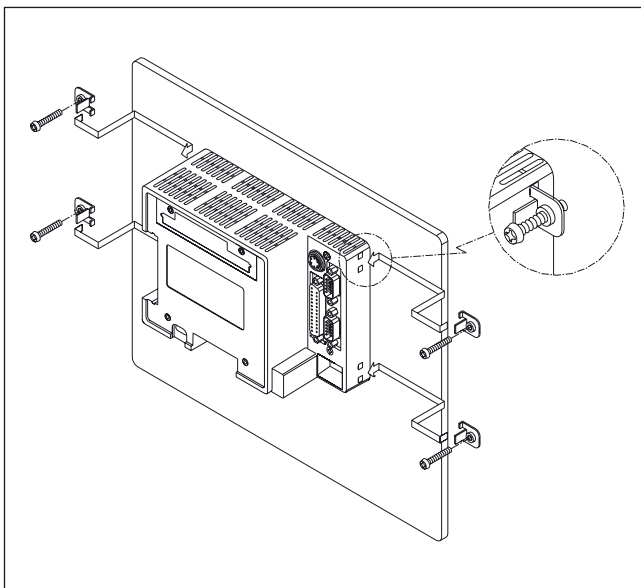
- **Диапазон рабочих температур:** 0...45°C
- **Относительная влажность:** 0...95% без конденсации влаги
- **Нормы безопасности:** соответствуют UL, CSA
- **Степень защиты передней панели:** IP65
- **Вибрация:** от 10 до 18 Гц — 1,5 мм, от 18 до 500 Гц — 1g
- **Сертификаты:** FCC класс B, CE

Сборочный чертеж



Примечание. Габаритные размеры см. на странице 3-19 (НМИ-641)

Монтаж в панель



Установочные размеры
для монтажа в панель

Информация для заказа

- ☐ **PPC-57S-SA-T**
Панельный ПК с 5,7-дюймовым STN-дисплеем, процессором 80386, 16 Мбайт ОЗУ, адаптером CompactFlash™ и резистивным сенсорным экраном

Дополнительное оборудование

- ☐ **PS-DC24-50**
Блок питания с выходным напряжением 24 В @ 2,3 А
- ☐ **PPC-EXP-57**
Модуль расширения для установки 2 плат с шиной PC/104
- ☐ **CF-ADP-57**
Съемный CompactFlash™-адаптер

Варианты установки и крепления панельных ПК

Способы установки и крепления PPC-153/123



Настольная подставка



Поворотный кронштейн



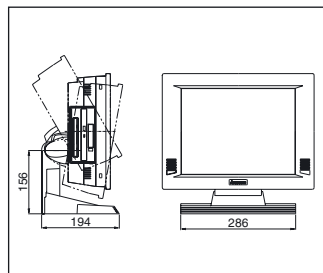
Настенное крепление



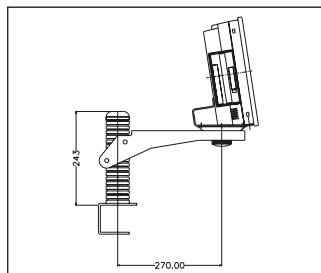
Монтаж в панель

	Настольная подставка	Поворотный кронштейн	Комплект деталей для крепления на стену	Комплект деталей для монтажа в панель
Размеры, мм (Ш×В×Г)	286 × 156 × 194	270 × 243	120 × 153 × 73	393 × 296* / 365 × 275*
Масса, кг	1,8	4,3	1,5	0,1
Угол наклона	-10...+30°	-10...+10°	-10...+25°	Нет
Поставка	По заказу	По заказу	По заказу	В комплекте

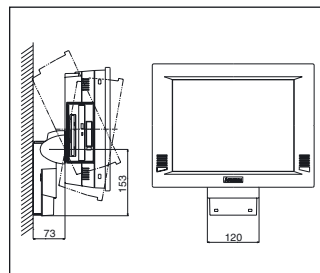
* Установочные размеры



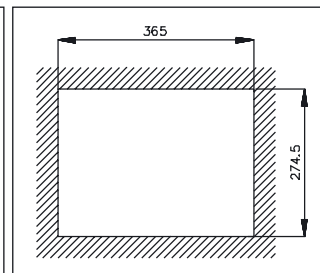
Размеры настольной подставки



Размеры поворотного кронштейна (PPC-150)



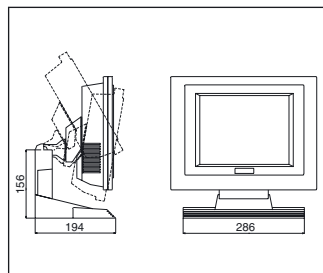
Размеры при настенном креплении



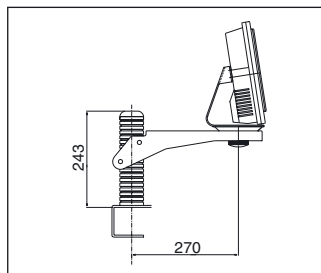
Установочные размеры для монтажа в панель

	Настольная подставка	Поворотный кронштейн	Комплект деталей для крепления на стену	Комплект деталей для монтажа в панель
Размеры, мм (Ш×В×Г)	286 × 156 × 194	270 × 243	290 × 110 × 60	315 × 247*
Масса, кг	2,0	3,4	0,3	0,1
Угол наклона	-10...+30°	-10...+10°	Нет	Нет
Поставка	По заказу	По заказу	По заказу	В комплекте

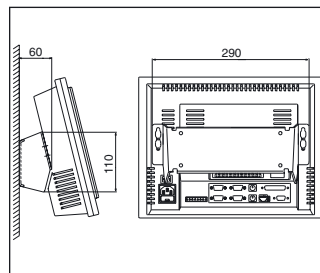
* Установочные размеры



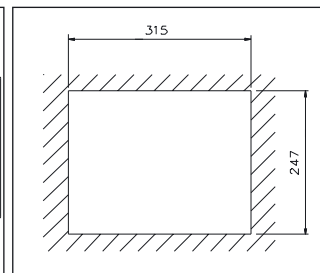
Размеры настольной подставки



Размеры поворотного кронштейна



Размеры при настенном креплении



Установочные размеры для монтажа в панель

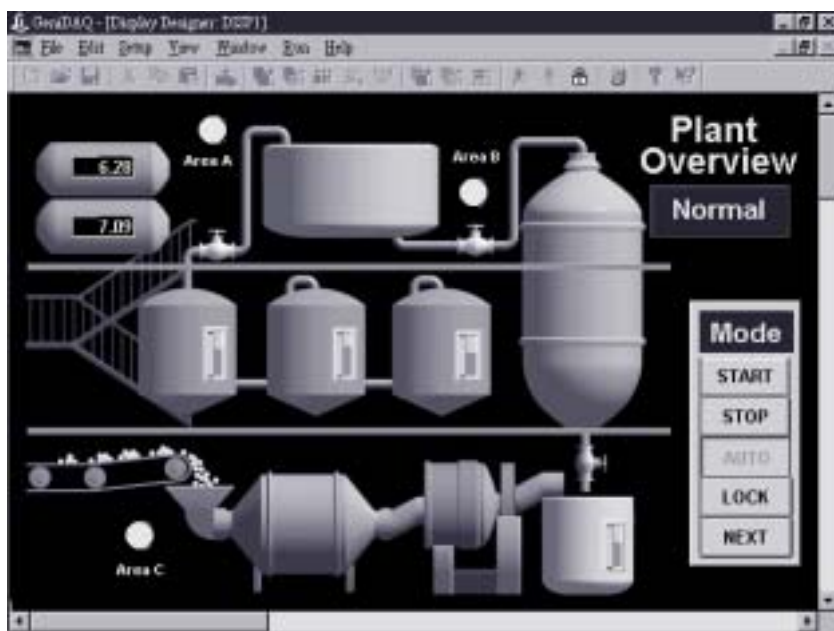
Информация для заказа

- ☐ **PPC-150 SWINARM**
Поворотный кронштейн для крепления PPC-153
- ☐ **PPC-120 SWINARM**
Поворотный кронштейн для крепления PPC-123
- ☐ **PPC-120 STAND**
Комплект деталей для настольной установки PPC-153/123
- ☐ **PPC-120 WALL-MT**
Комплект деталей для настенной установки PPC-153/123

- ☐ **PPC-100 SWINARM**
Поворотный кронштейн для крепления PPC-105/100
- ☐ **PPC-100 STAND**
Комплект деталей для настольной установки PPC-105/100
- ☐ **PPC-100 WALL-MT**
Комплект деталей для настенной установки PPC-105/100

За дополнительной информацией по монтажу обращайтесь к нашим представителям

Решения Advantech для систем операторского интерфейса на базе ОС Windows CE



Так же как и ОС Windows NT, операционная система Windows CE может объединять разнородные программные приложения различных производителей в единый комплекс, осуществляя тем самым связь между различными уровнями управления предприятием. Другим важным достоинством Windows CE является модульная архитектура, позволяющая компоновать компактные программные модули для работы на различных вычислительных платформах для встраиваемых приложений при минимальном требуемом объеме памяти и максимальной производительности.

Программный пакет Advantech HMI

Программный пакет Advantech HMI для Windows CE — это новый продукт для визуализации технологических процессов на производстве и в системах автоматического управления. Он позволяет инженерам и обслуживающему персоналу непосредственно наблюдать за технологическим процессом и анализировать работу оборудования. Отличительной особенностью ОС Windows CE и программного пакета Advantech HMI является возможность размещения на флэш-диске небольшого объема, что позволяет радикально повысить надежность работы системы, по сравнению с системой с механическим жестким диском, в условиях воздействия ударных и вибрационных нагрузок, а также промышленных загрязнений.

Advantech предлагает готовые операторские терминалы с предустановленными ОС Windows CE и программным пакетом Advantech HMI.

Отличительные особенности Windows CE

Windows CE принадлежит к последнему поколению операционных систем фирмы Microsoft. Она поддерживает подмножество программных интерфейсов Win32 API, что делает ее подобной ОС Windows 95/NT, с точки зрения пользователя.

Windows CE приносит мощь и гибкость программного обеспечения IBM PC в мир встраиваемых приложений с традиционно ограниченными ресурсами, а также предлагает прекрасно знакомые огромному большинству пользователей интерфейсы и средства разработки приложений, составляя таким образом реальную конкуренцию традиционным решениям для встраиваемых приложений, базирующимся на концепции «черного ящика».

Информация для заказа

- ☐ **TPC-1260T-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-1260T с предустановленными ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 32 Мбайт и программным пакетом Advantech HMI
- ☐ **TPC-1240T-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-1240T с предустановленными ОС Windows CE 3.0 и программным пакетом Advantech HMI
- ☐ **TPC-650T-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-650T с предустановленными ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 32 Мбайт и программным пакетом Advantech HMI
- ☐ **TPC-650S-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-650S с предустановленными ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 32 Мбайт и программным пакетом Advantech HMI
- ☐ **HMI-641S-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: HMI-641S с предустановленными ОС Windows CE 3.0 на карте CompactFlash объемом 16 Мбайт и программным пакетом Advantech HMI
- ☐ **TPC-642S-GNI+**
Законченное решение на базе ОС Windows CE: TPC-642S с предустановленными ОС Windows CE 3.0 и программным пакетом Advantech HMI

