

Промышленные рабочие станции и панельные компьютеры

2

Руководство по выбору промышленных рабочих станций и панельных компьютеров 2-2

Промышленные рабочие станции

AWS-8420	Промышленная рабочая станция с 12,1" ЖК-дисплеем	2-4
AWS-843	Промышленная рабочая станция с 10,4" ЖК-дисплеем	2-6
AWS-842	Промышленная рабочая станция с 10,4" ЖК-дисплеем	2-8
AWS-825B	Промышленная рабочая станция с 15" ЭЛТ-дисплеем	2-10

Компактные промышленные рабочие станции

AWS-8120	Компактная рабочая станция с 12,1" ЖК-дисплеем	2-12
AWS-8100	Компактная рабочая станция с 10,4" ЖК-дисплеем	2-14

Промышленные панельные компьютеры

IPPC-9120/9150	Промышленный панельный ПК с 12,1/15" ЖК-дисплеем на базе процессора Pentium III/Celeron	2-16
PPC-A120T	Модульный панельный ПК с 12,1" TFT-дисплеем в литом алюминиевом корпусе	2-18
ES-1615	Промышленный панельный ПК с открытым шасси и 15" ЖК-дисплеем на базе процессора Pentium III/Celeron	2-20

OEM-программа: вопросы и ответы 2-22

Примечание. Все характеристики изделий могут быть изменены без уведомления

Руководство по выбору промышленных рабочих станций и панельных компьютеров

Модель		AWS-8420T	AWS-843HTP/TP	AWS-842TB/TPB	AWS-825B/PB	AWS-8120TP	AWS-8100T/TP
Дисплей	Тип	SVGA TFT	SVGA / VGA TFT	VGA TFT	ЭЛТ	SVGA TFT	VGA TFT
	Размер (по диагонали)	12,1"	10,4"	10,4"	15"	12,1"	10,4"
	Макс. число цветов	256K	256K	256K	16,7 млн.	256K	256K
	Максимальное разрешение	800 × 600	800 × 600 / 640 × 480	640 × 480	1280 × 1024	800 × 600	640 × 480
	Размер точки раstra, мм	0,31 (в) × 0,31 (г)	0,26 × 0,26 / 0,33 × 0,33	0,33 (в) × 0,33 (г)	0,28	0,31 (в) × 0,31 (г)	0,33 (в) × 0,33 (г)
	Угол обзора	90°	90°	90°	180°	110°	90°
	Яркость, кд/м²	200	250	250	—	250	250
	Настраиваемые параметры	Яркость	Яркость	Яркость	Яркость, контраст	Яркость	—
	Диапазон температур хранения	−20...60°C	−20...60°C	−20...60°C	−40...60°C	−20...60°C	−20...60°C
	Диапазон рабочих температур	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C
	Среднее время наработки на отказ (MTBF) дисплея, ч	50000	50000	50000	—	50000	50000
	Среднее время наработки на отказ (MTBF) ламп задней подсветки, ч	25000	25000	25000	—	25000	25000
Источник питания		250 Вт переменного тока	260 Вт переменного тока	260 Вт переменного тока	260 Вт переменного тока	80 Вт переменного тока	80 Вт переменного тока
Объединительная плата		8ISA/3PCI, 4ISA, 1CPU	2PCI, 4ISA, 1CPU	8ISA/3PCI, 4ISA, 1CPU	8ISA/2PCI, 4ISA, 1CPU	4PCI	4ISA/4PCI
Дисковые накопители (НЖМД — по заказу)		3,5" НЖМД, малогабаритный 3,5" НГМД			3,5" НЖМД, 3,5" НГМД	3,5" НЖМД, малогабаритный 3,5" НГМД	3,5" НЖМД, 3,5" НГМД
CD-ROM		Малогабаритный 24-скоростной					—
Видеоконтроллер		PCA-6654LB	PCA-6654LB/ PCA-6653	PCA-6653	—	—	—
Клавиатура		60 клавиш для ввода данных, 20 функциональных			39 клавиш для ввода данных, 20 функциональных	10 функциональных	—
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм		482 × 266 × 307	482 × 266 × 220	482 × 266 × 307	482 × 356 × 450	346 × 322 × 193	344 × 260 × 152

Плата центрального процессора заказывается для всех моделей дополнительно.

Руководство по выбору промышленных рабочих станций и панельных компьютеров

Модель		IPPC-9120T/9150T	PPC-A120T	ES-1615
Дисплей	Тип	SVGA/XGA TFT	SVGA TFT	XGA TFT
	Размер (по диагонали)	12,1"/15"	12,1"	15"
	Максимальная разрешающая способность	800 × 600/1024 × 768	800 × 600	1024 × 768
	Максимальное число цветов	256K		
	Угол обзора	110/100°	100°	140°
	Яркость, кд/м²	250	200	250
	Среднее время наработки на отказ (MTBF) дисплея, ч	50000		
	Среднее время наработки на отказ (MTBF) ламп задней подсветки, ч	25000		
Процессор		Pentium III/Celeron S370	NS Geode GX1 300 МГц	Pentium III/Celeron S370
Память		До 256 Мбайт SDRAM	До 128 Мбайт SDRAM	До 256 Мбайт SDRAM
Порты ввода-вывода		4 последовательных, 1 параллельный, 2 USB	2 последовательных, 1 параллельный, 1 USB	4 последовательных, 1 параллельный, 2 USB
Контроллер Ethernet		10/100 Base-T		
НЖМД		Один 2,5" НЖМД или IDE флэш-диск	Один 2,5" НЖМД или IDE флэш-диск	Один 3,5" внутренний
НГМД		Один малогабаритный	Внешний	—
PCMCIA-интерфейс		Установлен	По заказу	Установлен
CD-ROM		24-скоростной малогабаритный	—	24-скоростной малогабаритный (для OEM-заказов)
Флэш-диск		—	CompactFlash	—
Слоты расширения		2 PCI/ISA	Один PCI/ISA	Один PCI/ISA
Сенсорный экран		Резистивный (по заказу)	Резистивный (по заказу)	Емкостный или на ПАВ
Источник питания		70 Вт	24 В постоянного тока	80 Вт
Диапазон рабочих температур		0...50°C	0...45°C	0...45°C
Диапазон температур хранения		-20...60°C	-20...60°C	-20...60°C
Защита лицевой панели		IP65	IP65	IP65
Соответствие стандартам		CE, FCC, BSMI	CE, FCC класс B	CE, FCC класс A
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм		402 × 302 × 127	338,5 × 267,5 × 94,3	414 × 322 × 109,5

AWS-8420

Промышленная рабочая станция с 12,1" ЖК-дисплеем



Общие сведения

AWS-8420 представляет собой промышленную рабочую станцию с цветным TFT ЖК-дисплеем повышенной яркости с диагональю 12,1". Станция специально разработана для применения в тяжелых промышленных условиях. Конструкция корпуса позволяет как устанавливать AWS-8420 в 19" стойку, так и монтировать на панель. AWS-8420 поставляется с объединительной платой, имеющей 8 слотов ISA/PCI.

Технические данные

- **Лицевая панель:** алюминиевая, степень защиты соответствует NEMA4/IP65
- **Отсек для дисководов** содержит один малогабаритный 3,5" НГМД, один 3,5" НЖМД и один малогабаритный CD-ROM (CD-ROM и НЖМД устанавливаются по заказу)
- **Видеоплата:** PCA-6654 (PCI) с установленными на ней 2 Мбайт видеопамяти; БИС CHIPS 65550; одновременная поддержка ЭЛТ и плоских панелей
- **Система охлаждения:** один вентилятор на задней панели производительностью 83 м³/ч,
- **Мембранные клавиатуры:** одна с 60 клавишами для ввода данных, одна с 10 функциональными клавишами и 10 программируемыми функциональными клавишами макрокоманд
- **Соединитель клавиатуры:** 6-контактный соединитель типа PS/2 с пыленепроницаемой заглушкой
- **Индикаторы:** светодиоды наличия питания и доступа к НЖМД
- **Сенсорный экран (по заказу):** аналоговый резистивный с контроллером, подключенным через порт RS-232, ресурс — 35 млн. касаний
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+50°C
- **Относительная влажность:** 5...85% при 50°C без конденсации влаги
- **Диапазон температур хранения:** -20...+60°C
- **Относительная влажность (в нерабочем состоянии):** 5...95% без конденсации влаги
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 482×266×307 мм
- **Вес:** 17 кг
- **Нормы безопасности:** CE, FCC

Пассивные объединительные платы

- **PCA-6108P3:** 4 ISA, 3 PCI, 1 CPU-слот
- **PCA-6108:** 8 ISA-слотов

Варианты источников питания

Источник с входом переменного тока, мощность 250 Вт (стандартное исполнение)

- **Входное напряжение:** 90...135 В или 180...265 В переменного тока, диапазон переключаемый
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 8 А; -5 В @ 0,5 А; -12 В @ 0,8 А; +3,3 В @ 14 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/ TÜV/CCIB

Источник с входом -48 В постоянного тока, мощность 310 Вт (поставка по заказу)

- **Входное напряжение:** +38...+58 В постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 10 А; -5 В @ 1,0 А; -12 В @ 5,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

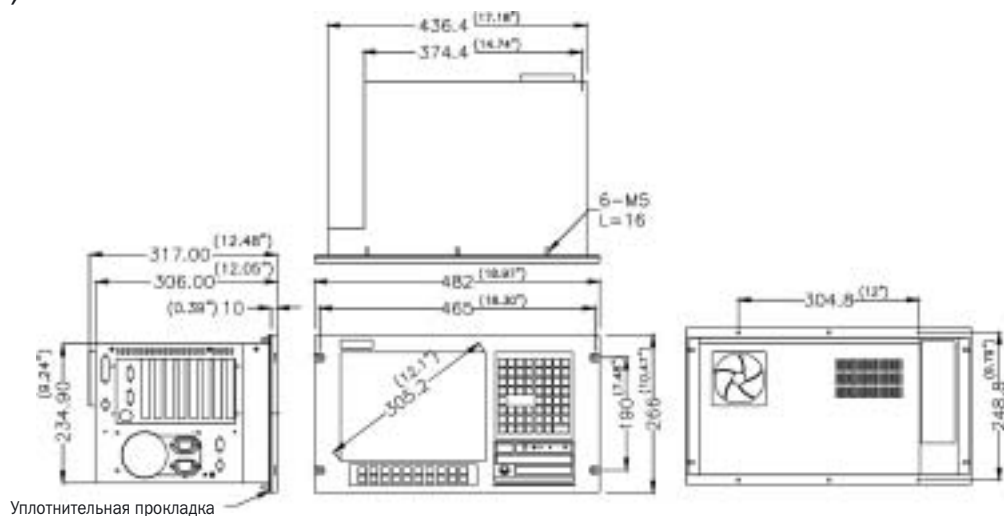
Источник с входом 24 В постоянного тока, мощность 250 Вт (поставка по заказу)

- **Входное напряжение:** +19...+32 В постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 10 А; -5 В @ 1,0 А; -12 В @ 1,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

ЖК-дисплей

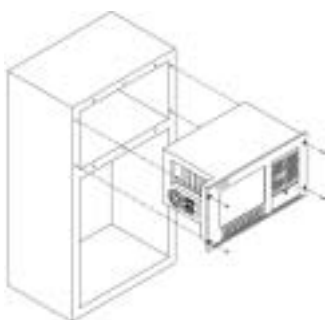
Модель	AWS-8420T
Тип дисплея	Цветной 12,1" TFT
Максимальная разрешающая способность	800 × 600
Максимальное число цветов	256K
Размер точки раstra, мм	0,3075 × 0,3075
Яркость, кд/м²	200
Угол обзора	90°
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Подстройка параметров	Яркость
Одновременный режим	Да
Среднее время наработки на отказ для ЖК-дисплея, ч	50000
Среднее время наработки на отказ для системы задней подсветки, ч	25000
Установленная видеокарта	PCA-6654

Размеры, мм

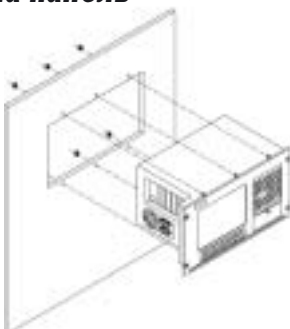


Установочные размеры: 445×240 мм

Монтаж в стойку



Монтаж на панель



Информация для заказа

AWS-8420TP

Промышленная рабочая станция: 12,1" SVGA TFT-дисплей, 4 слота ISA, 3 слота PCI, источник питания 250 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" малогабаритный НГМД; видеокарта PCA-6654 (PCI)

AWS-8420T

Промышленная рабочая станция: 12,1" SVGA TFT-дисплей, 8 слотов ISA, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" малогабаритный НГМД, видеокарта PCA-6653 (ISA)

AWS-8420TP-T

AWS-8420TP с резистивным сенсорным экраном (интерфейс RS-232)

AWS-842T-T

AWS-8420T с резистивным сенсорным экраном (интерфейс RS-232)

Вспомогательное оборудование

CDR-842-0024

Набор из малогабаритного 24-скоростного CD-ROM и установочных кронштейнов

AWS-843

Промышленная рабочая станция с 10,4" ЖК-дисплеем



Общие сведения

AWS-843 представляет собой компактную промышленную рабочую станцию, удовлетворяющую самым высоким требованиям и предназначенную для эксплуатации в неблагоприятных условиях. Небольшая глубина (всего 220 мм) позволяет легко интегрировать AWS-843 в промышленное оборудование, а три охлаждающих вентилятора обеспечивают стабильность параметров внутренней среды. Изготовленный из нержавеющей стали корпус AWS-843 обеспечивает максимальную стойкость рабочей станции к воздействию окружающей среды. Кроме того, AWS-843 оснащена цветным TFT-дисплеем с разрешением 800×600 пикселей и имеет два отсека для размещения жестких дисков.

Технические данные

- **Конструкция:** шасси из нержавеющей стали, алюминиевая передняя панель со степенью защиты IP65
- **Отсек для дисководов:** вмещает один малогабаритный 3,5" НГМД, два 3,5" НЖМД и один малогабаритный CD-ROM (CD-ROM и НЖМД устанавливаются по заказу)
- **Видеоплата:** PCA-6653 (ISA) с установленным на плате ОЗУ 1 Мбайт или PCA-6654LB (PCI) с установленным на плате ОЗУ 2 Мбайт
- **Система охлаждения:** два вентилятора на задней панели производительностью 83 м³/ч и один — на источнике питания
- **Мембранные клавиатуры:** одна с 60 клавишами для ввода данных, одна с 20 функциональными клавишами
- **Соединитель клавиатуры:** 5-контактный соединитель типа DIN с пыленепроницаемой заглушкой
- **Индикаторы:** светодиоды питания и доступа к НЖМД
- **Сенсорный экран (по заказу):** аналоговый резистивный, с контроллером RS-232, ресурс — 35 млн. касаний
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+50°C
- **Относительная влажность:** 5...85% при 40°C без конденсации влаги
- **Диапазон температур хранения:** -20...+60°C
- **Относительная влажность хранения:** 5...95% без конденсации влаги
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 482×266×220 мм
- **Нормы безопасности:** CE, FCC, BSMI, C-UL US
- **Вес:** 15,6 кг
- **Вибрация:** среднеквадратическое значение случайной вибрации 1g (в рабочем состоянии) в диапазоне 5...500 Гц

Пассивная объединительная плата

- **PCA-6107P2:** 4 ISA, 2 PCI, 1 CPU-слот
- **PCA-6108C:** 8 ISA-слотов

Варианты источников питания

Источник с входом переменного тока, мощность 260 Вт (стандартное исполнение)

- **Входное напряжение:** 85...130 В или 180...260 В переменного тока, частота 47...63 Гц, диапазон переключаемый
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 9 А; -5 В @ 0,5 А; -12 В @ 2,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

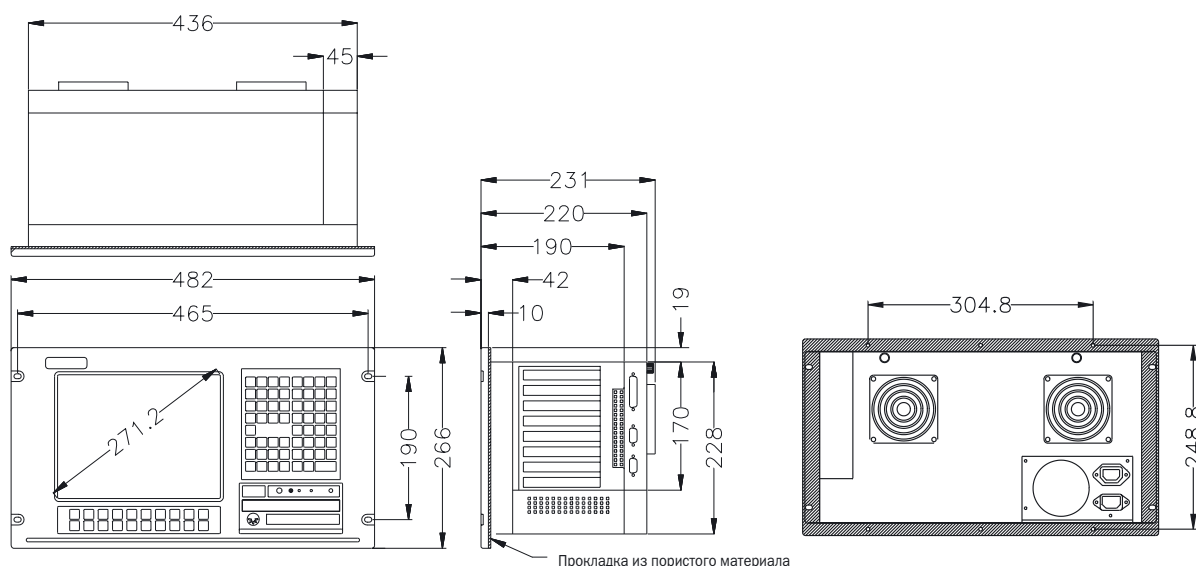
Поставка по заказу — источник с входом -48 В постоянного тока, мощность 310 Вт

- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 10 А; -5 В @ 1,0 А; -12 В @ 5,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

Поставка по заказу — источник с входом 24 В постоянного тока, мощность 250 Вт

- **Входное напряжение:** +19...+32 В постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 10 А; -5 В @ 1,0 А; -12 В @ 1,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

Размеры, мм



Установочные размеры: 445×240 мм

ЖК-дисплей

Модель	AWS-843T	AWS-843HTP
Тип дисплея	10,4" цветной ЖК-дисплей с активной матрицей	
Максимальная разрешающая способность	640 × 480	800 × 600
Максимальное число цветов	256К	
Размер точки раstra, мм	0,33 × 0,33	0,26 × 0,26
Яркость, кд/м ²	250	
Размер изображения, мм	215,2 × 162,4	
Диапазон рабочих температур	0...50°C	
Подстройка параметров	Яркость	
Одновременный режим	Есть	
Среднее время наработки на отказ для ЖК-дисплея, ч	50000	
Среднее время наработки на отказ для системы задней подсветки, ч	25000	
Установленная видеоплата	PCA-6653	PCA-6654LB
Объединительная плата	PCA-6108C	PCA-6107P2

Информация для заказа

- ☐ **AWS-843HTP**
Промышленная рабочая станция: 10,4" SVGA TFT-дисплей, 2 PCI/4 ISA-слота расширения, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" малогабаритный НГМД, видеоплата PCA-6654LB с шиной PCI
- ☐ **AWS-843TP**
Промышленная рабочая станция: 10,4" VGA TFT-дисплей, 2 PCI/4 ISA-слота расширения, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" малогабаритный НГМД, видеоплата PCA-6654LB с шиной PCI
- ☐ **AWS-843T**
Промышленная рабочая станция: 10,4" VGA TFT-дисплей, 8 ISA слотов расширения, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" малогабаритный НГМД, видеоплата PCA-6653 с шиной ISA
- ☐ **AWS-843HTP-T**
AWS-843HTP с сенсорным экраном (интерфейс RS-232)
- ☐ **AWS-843TP-T**
AWS-843TP с сенсорным экраном (интерфейс RS-232)
- ☐ **AWS-843T-T**
AWS-843T с сенсорным экраном (интерфейс RS-232)

Вспомогательное оборудование

- ☐ **CDR-842-0024**
Набор из малогабаритного 24-скоростного CD-ROM и установочных кронштейнов

AWS-842

Промышленная рабочая станция с 10,4" ЖК-дисплеем



Общие сведения

AWS-842 представляет собой промышленную рабочую станцию с цветным TFT ЖК-дисплеем повышенной яркости с диагональю 10,4". Станция специально разработана для применения в тяжелых промышленных условиях. Конструкция корпуса позволяет как устанавливать AWS-842 в 19" стойку, так и монтировать на панель. AWS-842 поставляется с объединительной платой, имеющей 8 слотов ISA/PCI.

Технические данные

- **Лицевая панель:** алюминиевая, степень защиты соответствует NEMA4/IP65
- **Отсек для дисководов** содержит один малогабаритный 3,5" НГМД, один 3,5" НЖМД и один малогабаритный CD-ROM (CD-ROM и НЖМД устанавливаются по заказу)
- **Видеоплата:** PCA 6653 (ISA) с установленным на плате 1 Мбайт видеопамати; БИС CHIPS 65545; одновременная поддержка ЭЛТ и плоских панелей
- **Система охлаждения:** один вентилятор на задней панели производительностью 83 м³/ч
- **Мембранные клавиатуры:** одна с 60 клавишами для ввода данных, одна с 10 функциональными клавишами и 10 программируемыми функциональными клавишами макрокоманд
- **Соединитель клавиатуры:** 5-контактный соединитель типа DIN с пыленепроницаемой заглушкой
- **Индикаторы:** светодиоды питания и доступа к НЖМД
- **Сенсорный экран (по заказу):** аналоговый резистивный с контроллером, подключенным через порт RS-232, ресурс — 35 млн. касаний
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+50°C
- **Относительная влажность:** 5...85% при 50°C без конденсации влаги
- **Диапазон температур хранения:** -20...+60°C
- **Относительная влажность в нерабочем состоянии:** 5...95% без конденсации влаги
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 482×266×307 мм
- **Вес:** 17 кг
- **Нормы безопасности:** CE, FCC

Пассивные объединительные платы

- **PCA-6108P3:** 4 ISA, 3 PCI, 1 CPU-слот
- **PCA-6108:** 8 ISA-слотов

Варианты источников питания

Источник с входом переменного тока, мощность 260 Вт (стандартное исполнение)

- **Входное напряжение:** 85...130 В или 180...260 В переменного тока, диапазон переключаемый



- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 9 А; -5 В @ 0,5 А; -12 В @ 2,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

Источник с входом -48 В постоянного тока, мощность 310 Вт (поставка по заказу)

- **Входное напряжение:** +38 ...+58 В постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 10 А; -5 В @ 1,0 А; -12 В @ 5,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

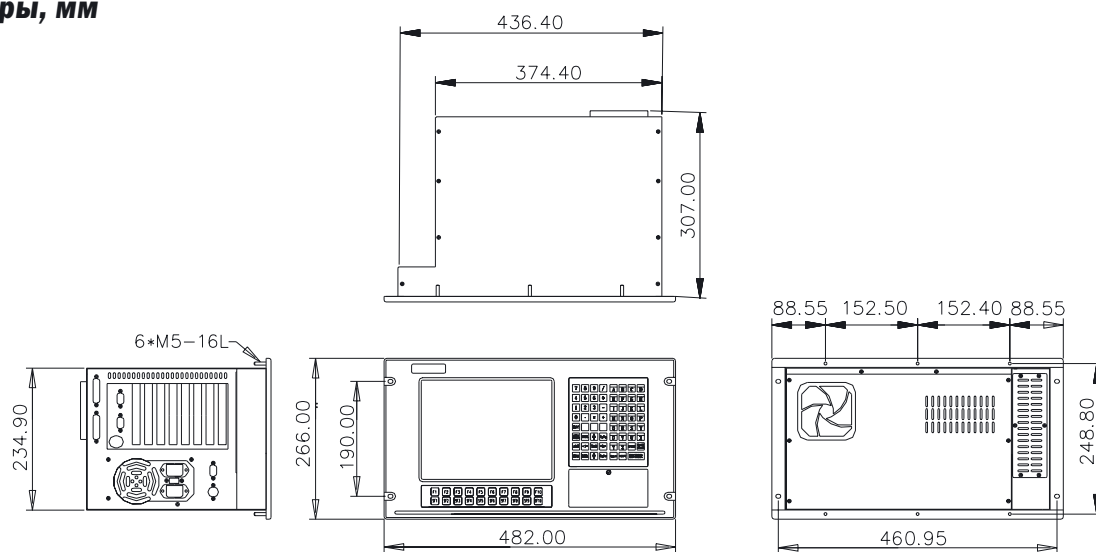
Источник с входом 24 В постоянного тока, мощность 250 Вт (поставка по заказу)

- **Входное напряжение:** +19...+32 В постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 10 А; -5 В @ 1,0 А; -12 В @ 1,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

ЖК-дисплей

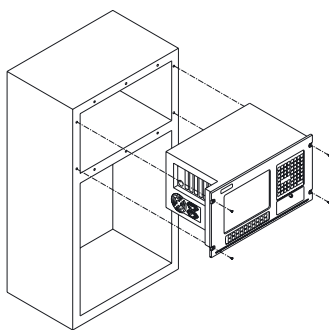
Модель	AWS-842TPB/TB
Тип дисплея	10,4" цветной TFT
Максимальная разрешающая способность	640 × 480
Максимальное число цветов	256K
Размер точки раstra, мм	0,33 × 0,33
Яркость, кд/м²	250
Угол обзора	90°
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Подстройка параметров	Яркость
Среднее время наработки на отказ для ЖКИ	50000 ч
Среднее время наработки на отказ для системы задней подсветки	25000 ч
Установленная видеоплата	PCA-6653

Размеры, мм

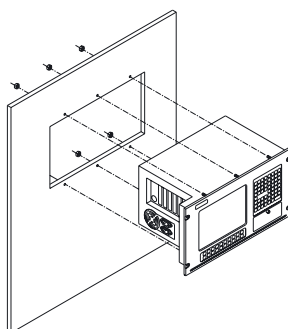


Установочные размеры: 445×240 мм

Монтаж в стойку



Монтаж на панель



Информация для заказа

- ☐ **AWS-842PB**
Промышленная рабочая станция: 10,4" VGA TFT-дисплей, 4 слота ISA, 3 слота PCI, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" малогабаритный НГМД, видеокарта PCA-6653 (ISA)
- ☐ **AWS-842TB**
Промышленная рабочая станция: 10,4" VGA TFT-дисплей, 8 слотов ISA, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" малогабаритный НГМД, видеокарта PCA-6653 (ISA)
- ☐ **AWS-842TPB-T**
AWS-842PB с резистивным сенсорным экраном (интерфейс RS-232)
- ☐ **AWS-842TB-T**
AWS-842TB с резистивным сенсорным экраном (интерфейс RS-232)

Вспомогательное оборудование

- ☐ **CDR-842-0024**
Набор из малогабаритного 24-скоростного CD-ROM и установочных кронштейнов

AWS-825B

Промышленная рабочая станция с 15" ЭЛТ-дисплеем



Общие сведения

Рабочая станция AWS-825B предназначена для использования в жестких промышленных условиях и представляет собой 15" монитор с ЭЛТ с низким уровнем электромагнитного излучения, шасси промышленного компьютера и полнофункциональную защищенную клавиатуру, конструктивно объединенные в один прочный компактный блок. Конструкция корпуса рабочей станции позволяет устанавливать ее как в 19" стойку, так и на панель. Объединительная плата с 8 слотами ISA или ISA/PCI, источник питания, НГМД и НЖМД установлены в специальный выдвижной отсек для облегчения сборки и обслуживания. Рабочая станция может также оснащаться сенсорным экраном.

Технические данные

- **Лицевая панель:** алюминиевая, степень защиты соответствует NEMA4 или IP65
- **Отсек для дисководов** вмещает один 3,5" НГМД, один 3,5" НЖМД и один малогабаритный CD-ROM (CD-ROM и НЖМД устанавливаются по заказу)
- **Система охлаждения:** вентилятор производительностью 54 м³/ч для источника питания, вентилятор производительностью 48,72 м³/ч для монитора и вентилятор производительностью 60 м³/ч для шасси промышленного компьютера
- **Мембранные клавиатуры:** одна с 39 клавишами для ввода данных, одна с 10 функциональными клавишами и 10 программируемыми функциональными клавишами макрокоманд
- **Соединитель клавиатуры:** 5-контактный соединитель типа DIN на лицевой и задней панелях
- **Органы управления:** выключатель питания и RESET
- **Индикаторы:** светодиоды включения питания и доступа к НЖМД
- **Сенсорный экран (по заказу):** аналоговый резистивный с контроллером, установленным на системной магистрали, ресурс 35 млн. касаний
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 482×356×450 мм
- **Вес:** 38 кг
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+50°C
- **Относительная влажность:** 5...85% при 50°C без конденсации влаги
- **Диапазон температур хранения:** -40...+60°C
- **Относительная влажность (в нерабочем состоянии):** 5...95% без конденсации влаги
- **Вибрация (в рабочем состоянии):** смещение с двойной амплитудой 2,54 мм в диапазоне частот 5...17 Гц и 1g в диапазоне 17...500 Гц
- **Нормы безопасности:** CE, FCC, BCIQ, C-UL

Пассивная объединительная плата

- **PCA 6107P2:** 4 ISA, 2 PCI, 1 CPU-слот
- **PCA 6108C:** 8 ISA-слотов

Дисплей

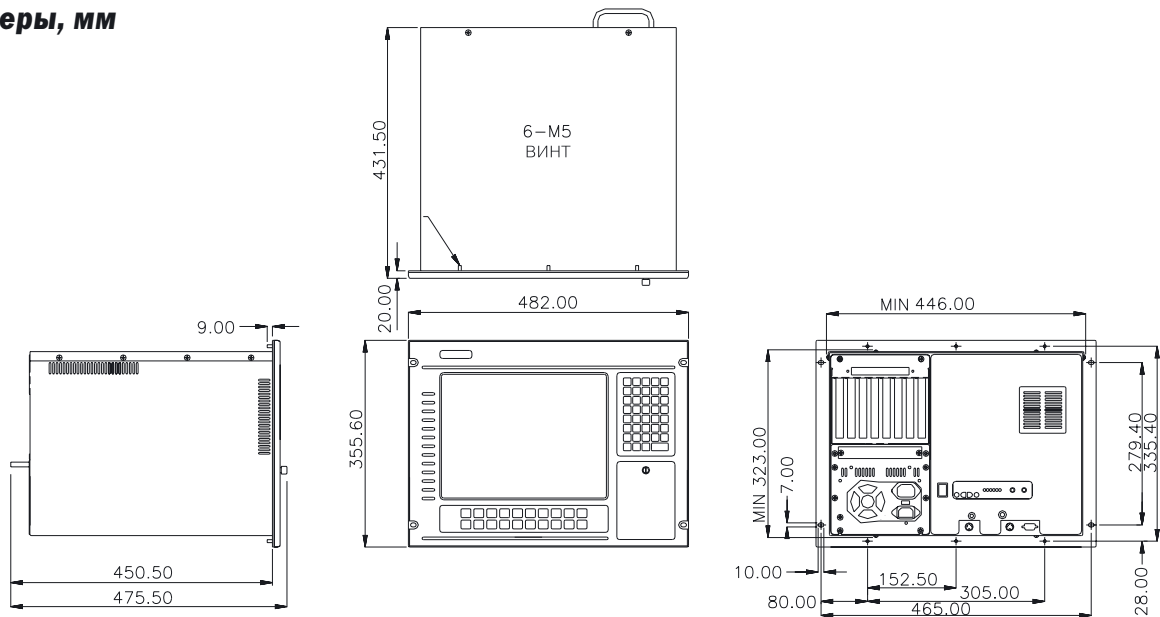
- **Размер:** 15" по диагонали
- **Максимальная разрешающая способность:** 1024×768
- **Размер точки раstra:** 0,28 мм
- **Частота развертки по горизонтали:** 30...60 кГц
- **Частота развертки по вертикали:** 44...100 Гц, построчная развертка
- **Соответствует MPR II**
- **Размагничивание при включении питания**
- **Цифровая подстройка параметров видеоизображения на задней панели**

Источник питания

Источник с входом переменного тока, выходная мощность 260 Вт

- **Входное напряжение:** 85...130 В переменного тока или 180...260 В переменного тока, диапазон переключаемый
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 25 А; +12 В @ 9 А; -5 В @ 0,5 А; -12 В @ 2,0 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 100 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/TÜV

Размеры, мм



Установочные размеры: 450 × 326 мм

Информация для заказа

- ❑ **AWS-825PB**
Промышленная рабочая станция: 15" ЭЛТ-дисплей, PCA-6107P2, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" НГМД
- ❑ **AWS-825B**
Промышленная рабочая станция: 15" ЭЛТ-дисплей, PCA-6108C, источник питания 260 Вт с входным напряжением 110/220 В переменного тока, 3,5" НГМД
- ❑ **AWS-825PB-T**
AWS-825PB с сенсорным экраном (интерфейс через системную магистраль)
- ❑ **AWS-825B-T**
AWS-825B с сенсорным экраном (интерфейс через системную магистраль)

Вспомогательное оборудование

- ❑ **CDR-825-0024**
Малогабаритный 24-скоростной CD-ROM
- ❑ **PCA-6653**
Видеоплата (только для AWS-825B, AWS-825B-T) VGA для шины ISA, 1 Мбайт видеопамати установлен на плате, максимальное разрешение экрана 1024×768 (256 цветов)
- ❑ **PCA-6654LB**
Видеоплата (только для AWS-825PB, AWS-825PB-T) VGA для шины PCI, 2 Мбайт видеопамати установлено на плате, максимальное разрешение экрана 1280×1024 (64К цветов)

Примечание. В стандартный комплект поставки изделий AWS-825B или AWS-825PB не включены видеоплаты. Рекомендуется приобретать процессорные платы Advantech, включающие в себя видеоконтроллеры. Это решение позволяет сэкономить один слот при комплексировании системы и является более экономным по сравнению с вариантом приобретения отдельной видеоплаты. По выбору можно заказать видеоплаты отдельно:

- AWS-825B требует платы с шиной ISA,
- AWS-825PB требует платы с шиной PCI.

AWS-8120

Компактная рабочая станция с 12,1" ЖК-дисплеем



Общие сведения

AWS-8120 представляет собой компактную рабочую станцию, предназначенную для эксплуатации в промышленных условиях. Компактность AWS-8120 делает эту станцию незаменимой в условиях ограниченного пространства. Изготовленный из нержавеющей стали корпус и герметичная алюминиевая передняя панель обеспечивают максимальную стойкость рабочей станции к воздействию окружающей среды. Кроме того, AWS-8120 оснащена цветным ярким 12,1-дюймовым TFT-дисплеем с разрешением 800×600 пикселей и мембранной клавиатурой с 20 программируемыми клавишами макрокоманд. Кроме типичных для промышленной автоматизации задач контроля технологических процессов, AWS-8120 может быть использована в качестве информационного терминала для установки в общественных местах.

Технические данные

- **Конструкция:** шасси из нержавеющей стали, алюминиевая передняя панель со степенью защиты IP65
- **Слоты расширения:** 4 PCI (AWS-8120TP)
- **Отсек для дисководов** может вмещать один малогабаритный 3,5" НГМД, один 3,5" НЖМД и один малогабаритный CD-ROM (CD-ROM и НЖМД — по заказу)
- **Система охлаждения:** один вентилятор на шарикоподшипниках производительностью 129 м³/ч и с наработкой на отказ 50 000 часов
- **Мембранная клавиатура:** одна с 20 функциональными клавишами
- **Индикаторы:** светодиоды питания и доступа к НЖМД
- **Органы управления:** аппаратный сброс, включение питания, регулировка яркости
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+50°C
- **Относительная влажность:** 5...85% без конденсации влаги
- **Вибрация:** среднеквадратическое значение случайной вибрации 1g в диапазоне 5...500 Гц
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 346×322×193 мм
- **Вес:** 12 кг
- **Нормы безопасности:** CE, FCC



Сенсорный экран (по заказу)

- **Тип:** 8-проводной аналоговый резистивный с непрерывным разрешением
- **Пропускание света:** 75%, стойкость к механическим повреждениям соответствует стандарту ASTM-D 3363-92A
- **Контроллер:** интерфейс RS-232
- **Рабочее давление:** 30-45 г для пальца, 10 г для пера, время отклика менее 10 мс
- **Ресурс:** 100 млн. касаний
- **Поддерживаемые операционные системы:** DOS, Windows 3.1/95/98/NT/CE и IBM OS/2

Варианты источников питания

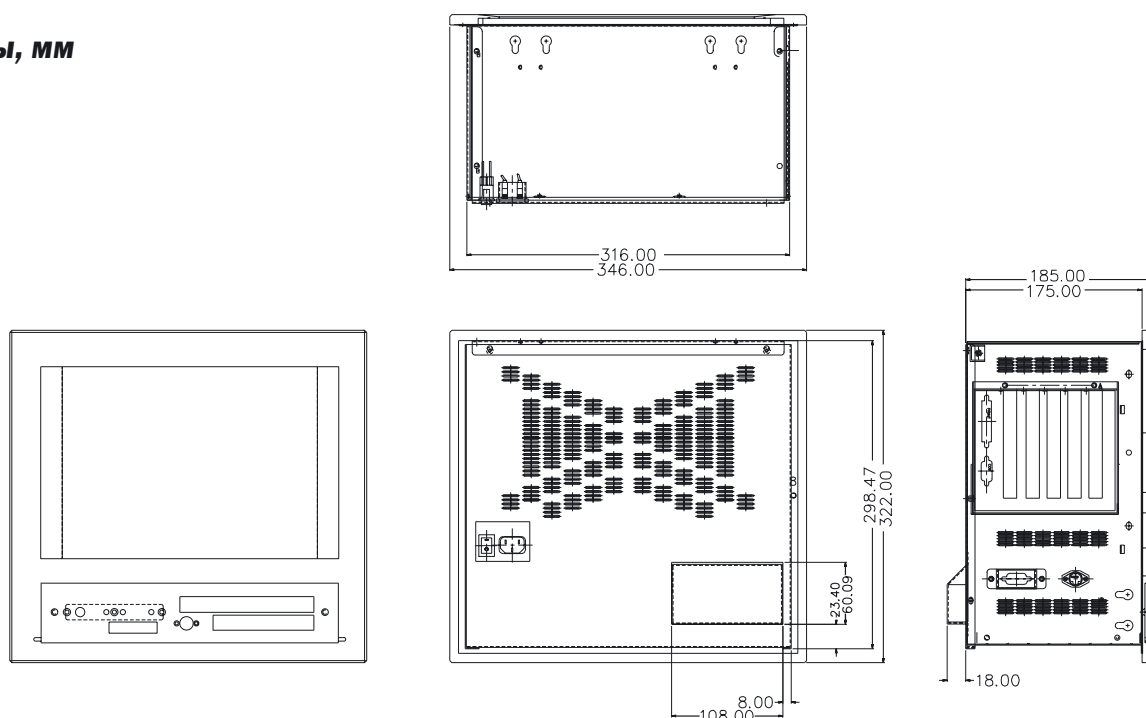
Источник с входом переменного тока, мощность 80 Вт (стандартное исполнение)

- **Входное напряжение:** 100 В @ 3 А или 240 В @ 1,2 А переменного тока, частота 47...63 Гц
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 12 А; +12 В @ 1 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 200 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/CE
- **ЭМИ:** FCC класс B

Источник с входом 24/48 В постоянного тока, мощность 80 Вт (поставка по заказу)

- **Входное напряжение:** 24 В @ 7 А или 48 В @ 4 А или 12 В @ 12 А постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 10 А; +12 В @ 1,5 А; -12 В @ 0,5 А
- **Средняя наработка на отказ:** 200 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA
- **ЭМИ:** FCC класс B

Размеры, мм



Установочные размеры: 322 × 304 мм

Размер	12,1"
Тип дисплея	Цветной TFT
Максимальная разрешающая способность	800 × 600
Максимальное число цветов	256K
Размер точки раstra	0,31×0,31
Угол обзора	110°
Яркость, кд/м²	250
Подстройка параметров	Яркость
Энергопотребление	5 Вт
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Диапазон температур хранения	-20...+60°C
Среднее время наработки на отказ для ЖК-дисплея, ч	50000
Среднее время наработки на отказ для системы задней подсветки, ч	25000

Информация для заказа

□ AWS-8120TP

Компактная рабочая станция: 12,1" SVGA TFT-дисплей, объединительная плата с 4 слотами PCI, малогабаритный НГМД, источник питания 80 Вт переменного тока

□ AWS-8120TP-T

AWS-8120TP с резистивным сенсорным экраном (интерфейс RS-232)

По заказу поставляются модели с источниками питания постоянного тока 12/24/48 В.

Вспомогательное оборудование

□ CDR-842-0024

Набор из малогабаритного 24-скоростного CD-ROM и установочных кронштейнов

AWS-8100

Компактная рабочая станция с 10,4" ЖК-дисплеем



Общие сведения

AWS-8100 представляет собой компактную рабочую станцию, удовлетворяющую всем требованиям, предъявляемым к системам человеко-машинного интерфейса, и предназначенную для эксплуатации в промышленных условиях и во встраиваемых приложениях. Минимальная глубина (всего 152 мм) в сочетании с 4 слотами расширения делает эту станцию идеальным решением для встраиваемых приложений и позволяет легко интегрировать AWS-8100 в промышленное оборудование и транспортные средства. AWS-8100 оснащена цветным ярким 10,4-дюймовым TFT-дисплеем с разрешением 640×480 пикселей. Кроме того, при оснащении AWS-8100 сенсорным экраном ее можно использовать как операторский терминал локального управления.

Технические данные

- **Передняя панель:** алюминиевая, степень защиты IP65
- **Отсек для дисководов** вмещает один 3,5" НГМД и один 3,5" НЖМД (по заказу)
- **Система охлаждения:** один вентилятор производительностью 55,7 м³/ч
- **Слоты расширения:** 4 ISA (8100T), 4 PCI (8100TP)
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+50°C
- **Относительная влажность:** 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- **Вибрация:** среднеквадратическое значение случайной вибрации 1g (в рабочем состоянии) в диапазоне частот 5...500 Гц
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 344×260×152 мм
- **Вес:** 9,5 кг
- **Нормы безопасности:** CE

Варианты источников питания

Источник с входом переменного тока, мощность 80 Вт (стандартное исполнение)

- **Входное напряжение:** 100 В @ 3 А или 240 В @ 1,2 А переменного тока, частота 47...63 Гц
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 12 А; +12 В @ 1 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 200 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA/CE
- **ЭМИ:** соответствует FCC класс B

Источник с входом 24/48 В постоянного тока, мощность 80 Вт (поставка по заказу)

- **Входное напряжение:** 24 В @ 7 А или 48 В @ 4 А, или 12 В @ 12 А постоянного тока
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 10 А; +12 В @ 1,5 А; -12 В @ 0,5 А
- **Среднее время наработки на отказ:** 200 000 ч
- **Нормы безопасности:** UL/CSA
- **ЭМИ:** соответствует FCC класс B



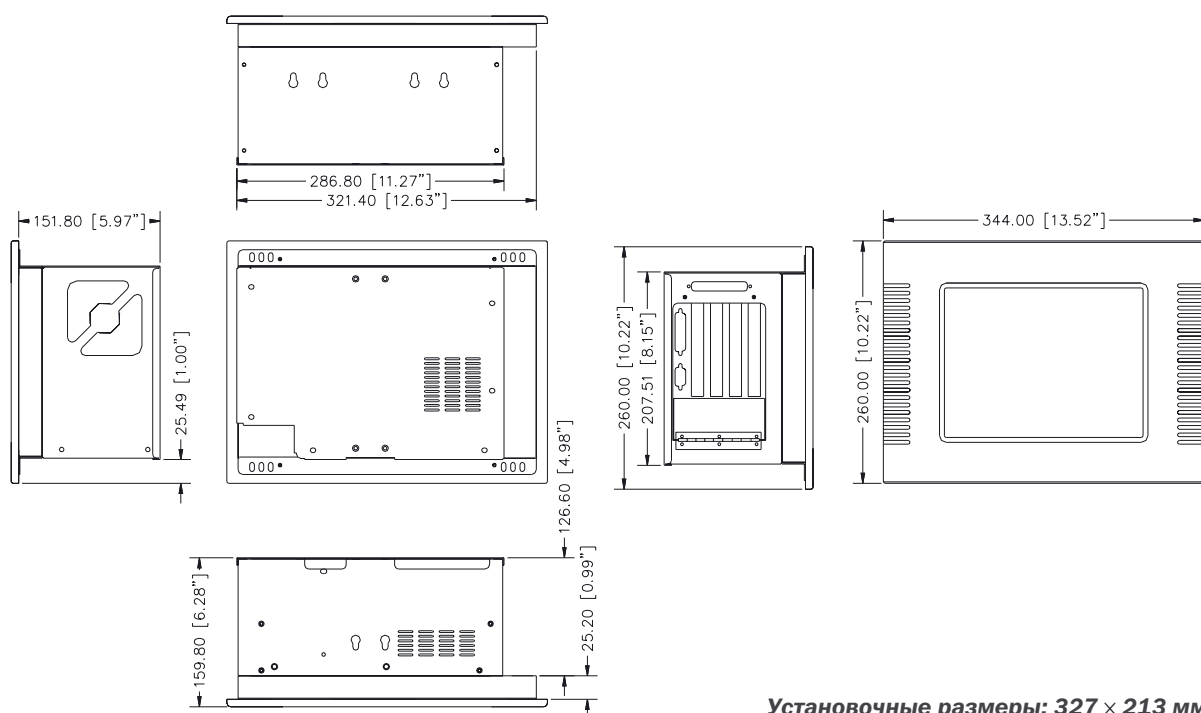
Сенсорный экран (по заказу)

- **Тип:** аналоговый резистивный с непрерывным разрешением
- **Пропускание света:** 75%
- **Контроллер:** интерфейс RS-232
- **Энергопотребление:** +5 В @ 200 мА
- **Ресурс:** 35 млн. касаний
- **Поддерживаемые операционные системы:** DOS, Windows 3.1/95/98/NT/CE

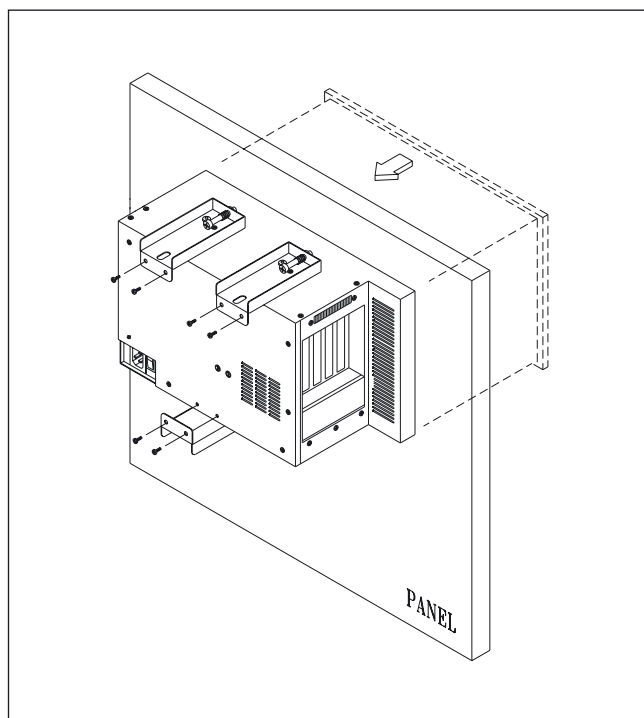
ЖК-дисплей

Размер	10,4"
Тип дисплея	Цветной TFT
Максимальная разрешающая способность	640 × 480
Максимальное число цветов	256K
Угол обзора	90°
Яркость, кд/м²	250
Среднее время наработки на отказ для ЖК-дисплея, ч	25000
Диапазон рабочих температур	0...50
Диапазон температур хранения	-20...+60°C

Размеры, мм



Монтаж на панель



Информация для заказа

■ AWS-8100T

Компактная рабочая станция: 10,4" VGA TFT-дисплей, объединительная плата с 4 слотами ISA, 3,5" НГМД, источник питания переменного тока мощностью 80 Вт

■ AWS-8100T-T

AWS-8100T с резистивным сенсорным экраном (интерфейс RS-232)

■ AWS-8100TP

Компактная рабочая станция: 10,4" VGA TFT-дисплей, объединительная плата с 4 слотами PCI, 3,5" НГМД, источник питания переменного тока мощностью 80 Вт

■ AWS-8100TP-T

AWS-8100TP с резистивным сенсорным экраном (интерфейс RS-232)

По заказу поставляются модели с источниками питания постоянного тока 12/24/48 В.

- Примечания.**
1. По заказу поставляются модели с ЖК-дисплеем 800×600 SVGA TFT.
 2. В комплект поставки AWS-8100T не входит видеоплата. Рекомендуется укомплектовать указанную модель процессорными платами с интегрированными видеоконтроллерами PCA-6751/PCA-6752/PCA-6770.

IPPC-9120/9150

Промышленный панельный ПК с 12,1/15" ЖК-дисплеем на базе процессора Pentium III/Celeron



Общие сведения

IPPC-9120/9150 представляют собой полнофункциональные промышленные панельные ПК, выполненные на базе процессоров Pentium III (до 850 МГц) или Celeron (до 700 МГц) и 12,1/15-дюймового цветного TFT ЖК-дисплея. IPPC-9120/9150 специально разработаны для применения в самых тяжелых промышленных условиях и имеют шасси из нержавеющей стали и герметичную (степень защиты IP65) алюминиевую переднюю панель с закаленным стеклом для защиты ЖК-дисплея. В корпусе панельного ПК имеются два слота расширения для установки плат с шиной ISA/PCI. Наличие специальных монтажных комплектов облегчает интеграцию IPPC-9120/9150 в любое промышленное оборудование.

Технические данные

- **Конструкция:** шасси из нержавеющей стали, алюминиевая (толщина 10 мм) передняя панель со степенью защиты IP65
- **Отсек для дисководов** может вмещать один малогабаритный 3,5" НГМД, один 2,5" НЖМД и один малогабаритный CD-ROM (CD-ROM и НЖМД устанавливаются по заказу)
- **Система охлаждения:** два вентилятора с производительностью 26,5 м³/ч. Среднее время наработки на отказ — 50000 часов
- **Источник питания:** выходная номинальная мощность 70 Вт
входное напряжение переменного тока: 100 В @ 3 А или 240 В @ 1,2 А, частота 47...63 Гц,
выходное напряжение: +5 В @ 12 А; +12 В @ 1,0 А,
среднее время наработки на отказ: 200 000 ч
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+50°C
- **Относительная влажность:** 5...85% при 40°C без конденсации влаги
- **Вибрация:** среднеквадратическое значение случайной вибрации 1g (в рабочем состоянии) в диапазоне частот 5...500 Гц
- **Нормы безопасности:** CE, FCC, BSMI, C-UL
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 402×302×127 мм
- **Вес:** 10 кг

Основные характеристики

- Процессор Intel Pentium III (до 850 МГц) или Celeron (до 700 МГц)
- 12,1" VGA/15" XGA TFT ЖК-дисплей с ярким и четким изображением
- Два слота расширения для плат PCI/ISA
- Высокопрочное шасси из нержавеющей стали с алюминиевой передней панелью
- Прочное защитное стекло предохраняет переднюю панель от ударов и обеспечивает степень защиты IP65
- Запирающаяся задняя крышка обеспечивает легкость обслуживания и защиту от несанкционированного доступа
- Поддержка PCMCIA-адаптера беспроводной локальной сети

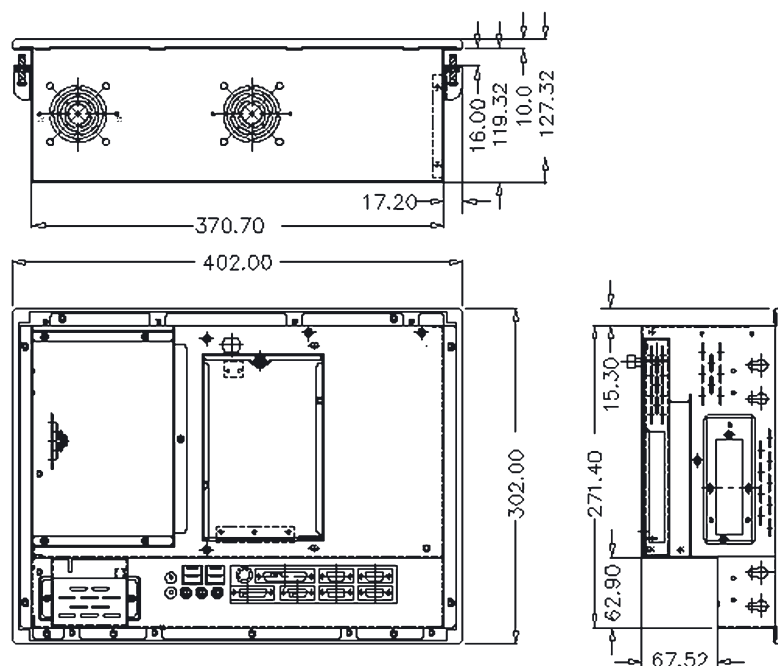
Параметры персонального компьютера

- **Процессор:** Intel Pentium III (до 850 МГц) или Celeron (до 700 МГц) Socket 370
- **Кэш-память второго уровня:** встроенная в процессор, объем 256 кбайт
- **Набор микросхем (чипсет):** Intel 82443BX/82371EB
- **BIOS:** AWARD флэш-BIOS объемом 2 Мбит
- **Память:** в одно 168-контактное гнездо DIMM можно установить до 256 Мбайт памяти типа SDRAM
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Параллельный порт:** конфигурируется как LPT1, LPT2, LPT3 или отключенный. Поддерживает режимы SPP/EPP/ECP
- **Последовательные порты:** три порта RS-232 и один порт RS-232/422/285 (COM2)
- **Шина USB:** 2 порта USB
- **Сторожевой таймер:** может вызывать перезагрузку системы или аппаратное прерывание IRQ 11. Период срабатывания сторожевого таймера программируется с шагом 1 секунда (63 градаций)
- **Слоты расширения:** два слота расширения для 2 плат с шиной PCI или 1 PCI и 1 ISA половинного размера

Сенсорный экран (по заказу)

- **Тип:** аналоговый резистивный с непрерывным разрешением
- **Пропускание света:** 72%, соответствует стандарту ASTM-D3363-92A
- **Контроллер:** интерфейс RS-232 (COM4)
- **Поддерживаемые ОС:** MS-DOS, Windows 3.1/95/98/NT/2000/ME
- **Ресурс:** 100 млн. касаний

Размеры, мм



Установочные размеры: 374 × 275 мм

ЖК-дисплей

Модель	IPPC-9120	IPPC-9150
Размер	12,1"	15"
Тип дисплея	Цветной TFT	Цветной TFT
Максимальное число цветов	256K	256K
Максимальная разрешающая способность	800 × 600	1024 × 768
Размер точки раstra	0,3075 × 0,3075	0,297 × 0,297
Угол обзора	100° по вертикали, 120° по горизонтали	100° по вертикали, 120° по горизонтали
Яркость, кд/м ²	250	250
Диапазон рабочих температур	0...50°C	0...50°C
Диапазон температур хранения	-20...60°C	-20...60°C
Среднее время наработки на отказ для ЖК дисплея, ч	50000	50000
Среднее время наработки на отказ для системы задней подсветки, ч	25000	25000

Информация для заказа

IPPC-9120T

Панельный промышленный компьютер Pentium III/Celeron: 12,1" TFT ЖК-дисплей, процессорная плата PCM-9571-B1, источник питания 70 Вт, малогабаритный НГМД, шасси из нержавеющей стали с алюминиевой передней панелью

IPPC-9120T-T

IPPC-9120T с сенсорным экраном

IPPC-9150T

Панельный промышленный компьютер Pentium III/Celeron: 15" TFT ЖК-дисплей, процессорная плата PCM-9571-B1, источник питания 70 Вт, малогабаритный НГМД, шасси из нержавеющей стали с алюминиевой передней панелью

IPPC-9150T-T

IPPC-9150T с сенсорным экраном

Вспомогательное оборудование

CDR-9150-24X

Малогабаритный 24-скоростной CD-ROM и установочный комплект

IPPC-9150 Stand

Установочный комплект для настольного монтажа

IPPC-9150 S-ARM

Поворотный кронштейн

IPPC-9150 Rack-MT

Установочный комплект для монтажа в 19" стойку

Примечания. 1. При монтаже на панель ее толщина не должна превышать 10 мм.
2. Для приложений со значительным уровнем вибрации рекомендуется применение 2,5" IDE флэш-диска.

PPC-A120T

Модульный панельный ПК с 12,1" TFT-дисплеем в литом алюминиевом корпусе



Общие сведения

Панельный компьютер нового поколения PPC-A120T на базе яркого 12,1" TFT ЖК-дисплея и процессора NS Geode GX1 300 МГц (аналог Pentium® MMX) специально разработан для использования в качестве человеко-машинного интерфейса в промышленности, на транспорте, в медицине и других областях. Он имеет модульную конструкцию и прочный литой алюминиевый корпус, обеспечивающий эффективный теплоотвод без применения охлаждающих вентиляторов, что гарантирует максимальную гибкость при применении.

Литой корпус из алюминия...

Полностью закрытый литой алюминиевый корпус обеспечивает защиту системы в жестких неблагоприятных условиях, одновременно выполняя роль теплоотводящего радиатора. Передняя панель имеет степень защиты от внешних воздействий IP65.

без вентиляционных отверстий

Использование тепловых трубок позволяет отводить все необходимое тепло на корпус без применения вентиляционных отверстий, что повышает надежность системы и обеспечивает полную защиту от проникновения пыли.

Модульная конструкция

Блок питания, НЖМД и другие аксессуары легко снимаются для ремонта или замены благодаря модульной конструкции панельного ПК.

Контроль исправности

Встроенная система мониторинга обеспечивает автоматический контроль напряжения питания и температуры внутри корпуса.

Технические данные

- **Конструкция:** литой алюминиевый корпус с крышкой отсека для плат расширения
- **Степень защиты передней панели:** NEMA4/IP65
- **Тип процессора:** NS Geode GX1 300 МГц установлен
- **Память ОЗУ:** до 128 Мбайт, 1 SODIMM-модуль
- **НЖМД:** модуль для установки 2,5-дюймового НЖМД
- **Флэш-память:** гнездо для установки карты CompactFlash™
- **НГМД:** соединитель для внешнего НГМД
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Звуковая подсистема:** вход микрофона, выход громкоговорителя, линейный вход
- **Сторожевой таймер:** 63 уровня, вызывает прерывание IRQ или сброс системы
- **Слоты расширения:** один совмещенный слот для платы половинного размера с шиной ISA/PCI (по заказу)
- **Габаритные размеры:** 338,5×267,5×94,3 мм
- **Масса:** 4,2 кг

ЖК-дисплей

Модель	PPC-A120T
Тип дисплея	Цветной 12,1" TFT
Максимальная разрешающая способность	800 × 600
Максимальное число цветов	256K
Размер точки раstra, мм	0,31×0,31
Яркость, кд/м²	200
Угол обзора	100°
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Одновременный режим	Да
Среднее время наработки на отказ для ЖК дисплея, ч	50000
Среднее время наработки на отказ для системы задней подсветки, ч	25000

Источник питания

- **Входное напряжение:** от 18 до 28 В постоянного тока (24 В постоянного тока — номинал)
- **Выходное напряжение:** +5 В @ 8 А, +12 В @ 1 А, -12 В @ 0,3 А
- **ЭМИ:** соответствует FCC/CE класс В

Сенсорный экран

- **Тип:** резистивный
- **Разрешающая способность:** 1024×1024
- **Прозрачность (пропускание света):** 75%
- **Тип контроллера:** интерфейс PS/2
- **Потребляемая мощность:** +5В @ 200 мА
- **Поддерживаемые ОС:** DOS, Windows 95/98/NT
- **Ресурс:** более 3 миллионов касаний

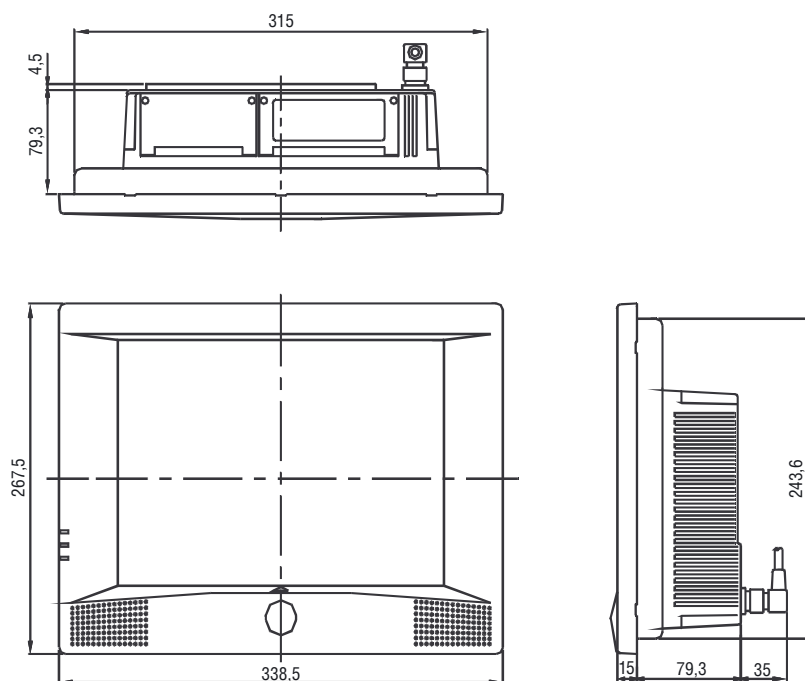
Условия эксплуатации

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

PPC-A120T

Модульный панельный ПК с 12,1" TFT-дисплеем в литом алюминиевом корпусе

Основные размеры, мм (только A120)



Установочные размеры: 316 × 245 мм

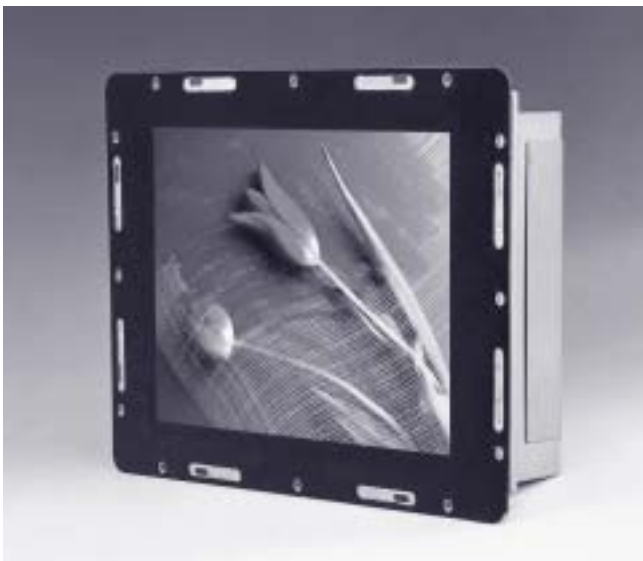
Информация для заказа

- ☐ **PPC-A120T**
Промышленный панельный ПК с 12,1-дюймовым SVGA TFT-дисплеем в литом алюминиевом корпусе и с блоком питания 24 В
- ☐ **PPC-A120T-T**
PPC-A120T с резистивным сенсорным экраном

Примечание. Память ОЗУ, жесткий диск, CompactFlash™, адаптер питания 24 В и адаптер PCMCIA заказываются отдельно.

ES-1615

Промышленный панельный ПК с открытым шасси и 15" ЖК-дисплеем на базе процессора Pentium III/Celeron



Общие сведения

Промышленный панельный ПК с открытым шасси ES-1615 специально предназначен для построения мультимедийных информационных терминалов и устройств операторского интерфейса. Положенная в основу конструкции ES-1615 идея открытого шасси, обеспечивающего размещение всех компонентов компьютера внутри корпуса информационного терминала и механическую защиту ЖК-дисплея прочным закаленным стеклом, позволяет создавать прочные вандалоустойчивые информационные терминалы для установки в общественных местах или использования в жестких промышленных условиях.

ES-1615 выполнен на базе 15" TFT ЖК-дисплея с разрешением 1024×768 точек и процессора Intel Pentium III/Celeron, имеет встроенные контроллер Ethernet на шине PCI, четыре последовательных порта и аудиоконтроллер. В качестве опций предлагаются встроенный CD-ROM и PCMCIA-интерфейс.

Для защиты ЖК-монитора в ES-1615 использовано закаленное стекло с антибликовым покрытием. Для построения систем человеко-машинного интерфейса компьютер оснащен сенсорным экраном.

Технические данные

- **Конструкция:** прочное стальное шасси
- **Система охлаждения:** один вентилятор производительностью 28 м³/час на задней панели
- **Процессор:** Intel Pentium III (до 850 МГц) или Celeron (до 700 МГц) Socket 370
- **Память:** в одно 168-контактное гнездо DIMM можно установить до 256 Мбайт памяти типа SDRAM
- **НЖМД:** один внутренний 3,5" НЖМД и один внешний IDE-интерфейс
- **Контроллер Ethernet:** 10/100Base-T
- **Параллельный порт:** конфигурируется как LPT1, LPT2, LPT3 или отключенный. Поддерживает режимы SPP/EPP/ECP
- **Последовательные порты:** три порта RS-232 и один порт RS-232/422/285 (COM2)
- **Соединители для подключения мыши и клавиатуры:** типа PS/2
- **Соединители для подключения микрофона, линейного входа, линейного выхода, игровой порт**
- **USB-интерфейс:** два порта USB
- **Адаптер PCMCIA:** поддерживает два устройства типа 2 или одно типа 3
- **Слот расширения:** один слот для платы половинного размера с шиной PCI/ISA
- **Встроенный CD-ROM:** малогабаритный 24-скоростной (опция только для OEM-заказчиков)
- **Источник питания:** мощность 80 Вт, входное напряжение 85...264 В переменного тока, частота 47...63 Гц, выходное напряжение +5 В @ 12 А; +12 В @ 1 А постоянного тока
- **Наработка на отказ:** 50 000 часов

ЖК-дисплей

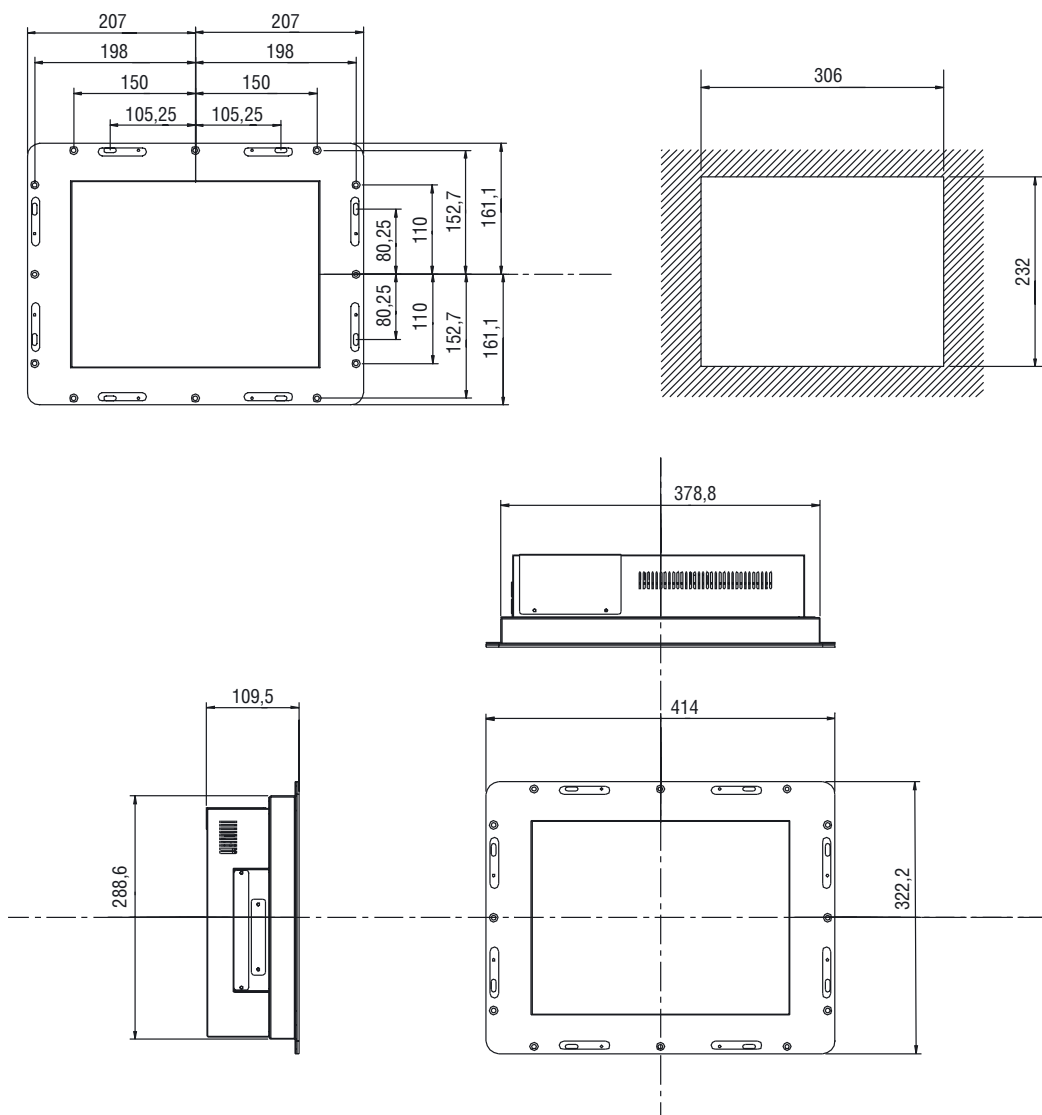
Тип дисплея	15" XGA TFT
Максимальное число цветов	256K
Активная область экрана (мм)	304 × 228
Максимальная разрешающая способность	1024 × 768
Размер точки раstra	0,297 × 0,297
Подсветка	Две флуоресцентные лампы с холодным катодом
Угол обзора	140°
Относительная контрастность	300
Яркость, кд/м²	250
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Напряжение питания	3,3 В
Среднее время наработки на отказ для системы задней подсветки, ч	50000

- **Сенсорный экран:** толщиной 3 мм, на ПАВ или емкостный
- **Габаритные размеры (Ш×В×Г):** 414×322×109,5 мм
- **Вес:** 10 кг
- **Диапазон рабочих температур:** 0...+45°C
- **Относительная влажность:** 10...95% при 40°C без конденсации влаги
- **Удар:** максимальное ускорение 10g
- **Нормы безопасности:** FCC/CE класс A

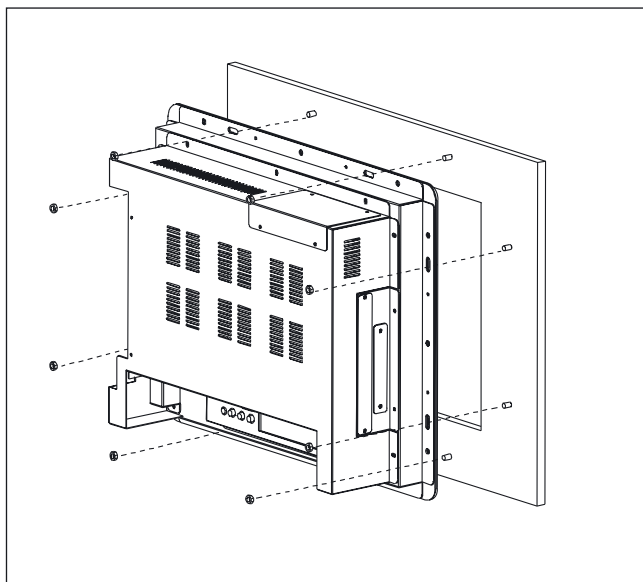
ES-1615

Промышленный панельный ПК с открытым шасси и 15" ЖК-дисплеем на базе процессора Pentium III/Celeron

Размеры, мм



Установочные размеры: 306 × 232 мм



Информация для заказа

- **ES-1615G**
Панельный ПК с открытым шасси с 15" ЖК-монитором, на базе процессоров Intel Pentium III/Celeron, с защитным стеклом
- **ES-1615C**
Панельный ПК с открытым шасси с 15" ЖК-монитором, на базе процессоров Intel Pentium III/Celeron, с емкостным сенсорным экраном
- **ES-1615S**
Панельный ПК с открытым шасси с 15" ЖК-монитором, на базе процессоров Intel Pentium III/Celeron, с сенсорным экраном на ПАВ

Примечания. 1. Процессор, память и НЖМД заказываются отдельно.
2. OEM-заказчики могут заказать малогабаритный 24-скоростной CD-ROM.

Поддержка OEM-производителей

Для более полного удовлетворения потребностей рынка фирма Advantech разработала специальную программу по производству заказных конфигураций рабочих станций для OEM-заказчиков. Программа действует на базе конкретного проекта. Для каждого утвержденного проекта выделяется менеджер, который отвечает за все вопросы, относящиеся к выпуску партии с данной конфигурацией.

Как организована эта работа в Advantech?

- Наличие отлаженной программы действий гарантирует заказчику надежный график поставок
- Выпуск заказных конфигураций производится быстро и эффективно
- Тестирование всех выпускаемых изделий

Что еще предлагает Advantech?

- Надежное бизнес-взаимодействие на длительный срок
- Качественные высоконадежные изделия со стабильным графиком поставок
- Услуги по совместному проектированию
- Подбор цветовой и изобразительной гаммы, разработка логотипа компании
- Первоклассную техническую документацию и упаковку, адаптированную к требованиям конкретного заказа
- Всю гамму продукции Advantech — системы контроля и управления, платы ввода-вывода, коммуникационное оборудование и прочее
- Лучшие гарантийные условия

Вопросы и ответы

Вопрос (В): Каковы преимущества IBM PC совместимых промышленных рабочих станций?

Ответ (О): Основные преимущества состоят в следующем:

- микропроцессоры IBM PC оптимальны по соотношению цена/производительность;
- рабочие станции не являются простой заменой панели оператора, они поддерживают такие функции, как объединение сетей промышленных контроллеров (ПЛК), регистрация параметров и т.д.;
- стандартные операционные системы позволяют выбирать инструментальные средства разработки прикладного программного обеспечения от множества независимых фирм-поставщиков, возможна также разработка заказных прикладных программ, написанных для удовлетворения потребностей пользователя;
- цены на компоненты для IBM PC совместимых компьютеров ниже, чем для систем с другой архитектурой;
- IBM PC широко распространены.

В: В чем состоят различия между ЖК-дисплеями для промышленных и коммерческих ПК?

О: Условия эксплуатации в промышленности требуют от ЖК-дисплеев повышенной надежности. Для промышленного применения выбираются ЖК-дисплеи промышленного класса, несмотря на то, что они, как правило, дороже ЖК-дисплеев коммерческого класса. ЖК-дисплеи промышленного класса обладают следующими отличиями от ЖК-дисплеев для офисных применений:

- прочность и компактность: плотность монтажа конструкции выше и каркас крепче;
- легкое считывание: больший угол обзора;
- простое обслуживание: модульная конструкция системы задней подсветки обеспечивает удобную замену лампы задней подсветки;
- потрясающая надежность: эксплуатационный период системы задней подсветки достигает значения 25 000 часов;
- сопровождение изделия: для промышленных ЖК-дисплеев обеспечивается трехлетняя поддержка.

В: Каковы применения рабочих станций?

О: По сравнению с традиционными операторскими пультами рабочие станции являются шагом вперед по мощности и производительности. Они способны:

- автоматически передавать данные как оператору, так и от оператора;
- хранить и анализировать информацию;
- представлять информацию в удобном формате;
- предоставлять возможность оператору непосредственно управлять производственным процессом;
- самостоятельно управлять процессом;
- сокращать издержки производства, увеличивать производительность труда и эффективность управления технологическим процессом.

Рабочие станции заменяют сложно монтируемые пульта управления, обеспечивая значительное увеличение гибкости. Ход процессов управления отображается в графическом виде, позволяя оценить состояние системы с одного взгляда. Рабочие станции обеспечивают безопасность, реагируя на определенные ситуации подачей многократных сигналов тревоги. Сигналы тревоги могут быть поданы быстро с помощью графики и автоматических сообщений оператору. Рабочая станция может быть полезным средством в процессе решения задачи сокращения времени простоя предприятия до минимума.

Информация с различных этапов технологического процесса может быть отображена в реальном времени, сохранена или сделана доступной для организации управления через сеть. Рабочая станция может организовать взаимодействие с любым оборудованием, от ПЛК до универсальных вычислительных машин.

В: Что такое NEMA4/NEMA12?

О: NEMA (National Electrical Manufacturers Association — Национальный союз производителей электротехнического оборудования) — стандарт, классифицирующий корпуса электротехнического оборудования по обеспечиваемой ими степени защиты.

Корпуса, соответствующие Type4, пригодны для использования как внутри, так и вне помещений. Они обеспечивают полную защиту от пыли, а также дождя, брызг и даже прямых потоков воды. Они также не разрушаются под воздействием града и обледенения. Для получения степени NEMA4 конструктив должен выдержать испытания: погружение в воду, воздействие внешнего обледенения, тест на образование ржавчины. Корпуса, соответствующие Type4, не предназначены для защиты от внутренней конденсации или внутреннего обледенения. Корпуса, соответствующие NEMA12, предназначены главным образом для применения внутри помещений. Они защищают от пыли, грязи, капель неагрессивных жидкостей, таких как масла или охлаждающие агенты. Они должны выдержать тесты на просачивание, пылезащиту и образование ржавчины. Корпуса Type12 не предназначены для защиты от внутренней конденсации.