



# Panel PC 900


## Масштабируемая производительность

Полный спектр процессоров в Panel PC 900 – от одноядерного Celeron до четырехъядерного Core i7 – обеспечивает гибкий выбор уровня производительности процессора, чтобы сделать его наилучшей платформой для любого приложения. Даже в безвентиляторном режиме Panel PC 900 превосходит старшие версии своего предшественника.

## Оглавление

[Характеристики системы](#)  394

[Спецификации](#)  396

[Размеры](#)  407





# Характеристики системы

## Мультисенсорные панели – удобство и простота использования

Панели с мультисенсорным вводом открывают новые горизонты в инновационном дизайне ЧМИ. Поддерживаются многочисленные жесты, которые могут быть использованы в приложении: увеличение и уменьшение, вращение объектов двумя пальцами, прокрутка списков и переключение на следующий экран пролистыванием. Основное преимущество технологии мультисенсорного ввода заключается в том, что она делает работу более интуитивной. Кроме того, жесты двумя руками для критических или потенциально опасных операций эффективно предотвращают непреднамеренные ошибки оператора. Дисплеи с мультисенсорным вводом поддерживаются операционными системами Windows Embedded 8.1 Industry Professional, Windows 7 Professional/Ultimate и Windows Embedded Standard 7 Premium.



## С заделом на будущее

Мультисенсорные варианты Panel PC 900 оснащены высококачественными проекционно-емкостными сенсорными экранами. Антибликовое стекло с тонкой рамкой и великолепный дисплей высокого разрешения представляют последнее слово в продвинутой технологии панелей оператора. В новой серии возможны различные варианты монтажа: в шкафу управления или на поворотном кронштейне. Дисплеи оснащены энергосберегающей светодиодной подсветкой с длительным сроком службы.

## Гибкая технология панелей

Ключевым компонентом является сама панель, которая превращается системой Panel PC 900 в полноценный ПК Panel PC с масштабируемой производительностью. Использование одной и той же платформы для Panel PC и Automation Panel снижает объем складского места, требуемого для запасных частей. Таким образом, для индивидуальных вариантов с использованием Automation Panel и Panel PC требуется только один базовый блок.

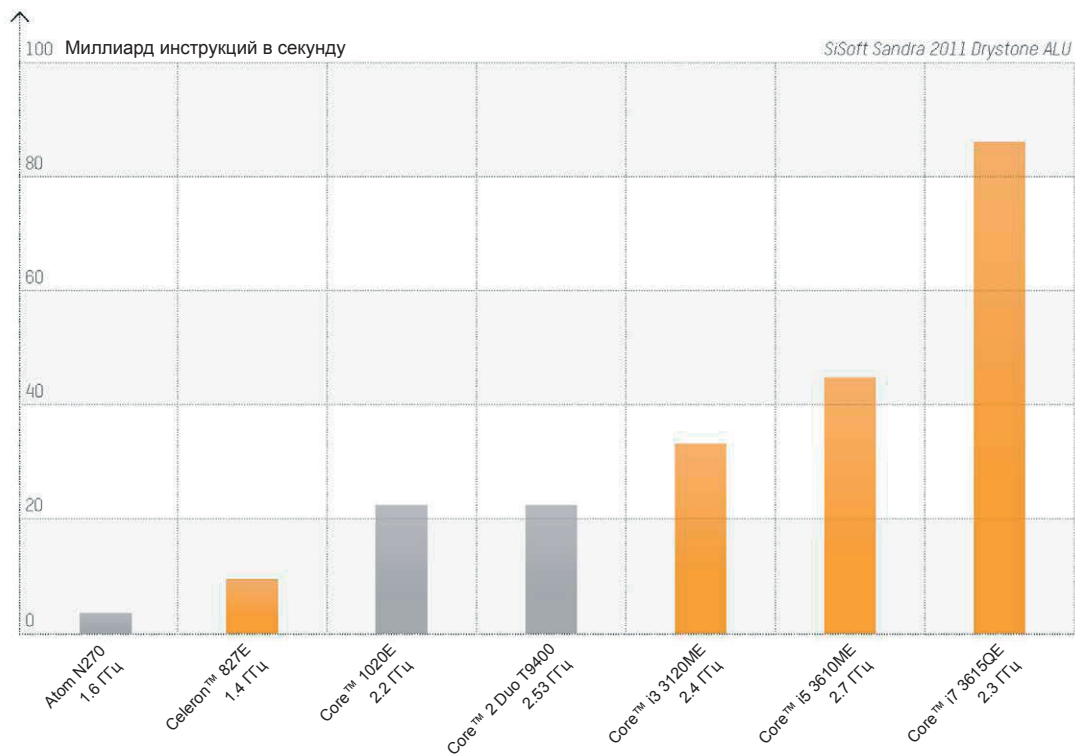
## Панели с традиционным сенсорным вводом

Для всех приложений, которые должны быть совместимы с существующими системами, имеются панели с соотношением сторон 4:3 и аналоговым резистивным сенсорным интерфейсом. Это позволяет продолжить использование приложений панелей оператора с текущим разрешением, но уже на новейшей платформе ПК и без какой-либо модернизации программного обеспечения.



## Масштабируемая производительность

Полный спектр процессоров в Panel PC 900 – от одноядерного Celeron до четырехъядерного Core i7 – обеспечивает гибкий выбор уровня производительности процессора, чтобы сделать его наилучшей платформой для любого приложения. Даже в безвентиляторном режиме Panel PC 900 превосходит старшие версии своего предшественника.



## Совместимость

Передовая конструкция устройств Panel PC 900 обеспечивает поддержку не только широкоэкранных дисплеев с мультисенсорным вводом, но и классических дисплеев 4:3. Оснащенные аналоговым резистивным сенсорным дисплеем размером до 19", системы Panel PC 900 полностью совместимы с предыдущими поколениями устройств по таким характеристикам, как разрешение и соотношение сторон.

Платформа системы Panel PC 900 имеет полностью модульную конструкцию, которая позволяет настроить ее под любой объем задач. Богатый выбор устройств хранения данных от SSD до CFast, слоты для PCI и PCI Express, блок питания от сети переменного тока и интегрированный ИБП – вы можете творить практически без ограничений.

## Мультисенсорный ввод

Панели оператора уже многие годы позволяют управлять машинами и производствами. Многие устройства, которые ранее управлялись с помощью кнопок и клавиш, были заменены на более универсальные панели с сенсорными экранами.

Преимущества очевидны: если при переназначении функциональных клавиш на них необходимо заменить маркировочные полоски, на сенсорном экране это делается простыми программными настройками. В то же время многолетняя история разработок приложений ЧМИ демонстрирует стремление повысить их логичность и интуитивность работы. Это не только значительно ускоряет взаимодействие, но и помогает избежать эксплуатационных ошибок благодаря четкой структуре кнопок и предоставлению более подробной информации.

## Много места для размещения информации

Имеющие размер до 24" широкоэкранные системы могут выполнить все требования, предъявляемые к современным панелям оператора в промышленности. С увеличением ширины и разрешения появилась возможность вмести на каждый экран больше информации – огромное преимущество для эргономики пользователя и безошибочной, интуитивной работы машины или системы.

## Дисплейные модули

В PPC900 могут использоваться следующие дисплейные модули:

### Automation Panel 9x3

Номер модели	Описание	Страница
5AP923.1215-00	Automation Panel 12.1" XGA TFT – 1024 x 768 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	435
5AP923.1505-00	Automation Panel 15.0" XGA TFT – 1024 x 768 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	435
5AP923.1906-00	Automation Panel 19.0" SXGA TFT – 1280 x 1024 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	435
5AP933.156B-00	Automation Panel 15.6" HD TFT – 1366 x 768 пикселей (16:9) – мультисенсорный ввод (проеекционно-емкостный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	436
5AP933.185B-00	Automation Panel 18.5" HD TFT – 1366 x 768 пикселей (16:9) – мультисенсорный ввод (проеекционно-емкостный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	436
5AP933.215C-00	Automation Panel 21.5" Full HD TFT – 1920 x 1080 пикселей (16:9) – мультисенсорный ввод (проеекционно-емкостный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	436
5AP933.240C-00	Automation Panel 24.0" Full HD TFT – 1920 x 1080 пикселей (16:9) – мультисенсорный ввод (проеекционно-емкостный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	436

### Automation Panel 1000

Номер модели	Описание	Страница
5AP1120.1043-000	Automation Panel 10.4" VGA TFT – 640 x 480 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – передний порт USB – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5PP520.1043-00	438
5AP1180.1043-000	Automation Panel 10.4" VGA TFT – 640 x 480 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – передний порт USB – 22 функциональные кнопки – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5PP580.1043-00/ 5AP980.1043-01	438
5AP1181.1043-000	Automation Panel 10.4" VGA TFT – 640 x 480 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – портретный формат – передний порт USB – 38 функциональных кнопок и 20 системных кнопок – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5PP581.1043-00, 5AP981.1043-01/5PC781.1043-00	438
5AP1182.1043-000	Automation Panel 10.4" VGA TFT – 640 x 480 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – передний порт USB – 44 функциональные кнопки и 20 системных кнопок – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5PP582.1043-00, 5AP982.1043-01/5PC782.1043-00	438
5AP1120.1214-000	Automation Panel 12.1" SVGA TFT – 800 x 600 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – передний порт USB – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5PP520.1214-00	439
5AP1120.1505-000	Automation Panel 15.0" XGA TFT – 1024 x 768 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – передний порт USB – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5PP520.1505-00/5AP920.1505-01/ 5PC720.1505-xx/5PC820.1505-00	439
5AP1180.1505-000	Automation Panel 15.0" XGA TFT – 1024 x 768 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – передний порт USB – 32 функциональные кнопки – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5PP580.1505-00/5AP980.1505-01	439
5AP1120.156B-000	Automation Panel 15.6" HD TFT – 1366 x 768 пикселей (16:9) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи	439
5AP1120.1906-000	Automation Panel 19.0" SXGA TFT – 1280 x 1024 пикселей (4:3) – традиционный сенсорный ввод (аналоговый, резистивный) – установка в шкаф управления – альбомный формат – передний порт USB – для PPC900 / PPC2100 / модулей связи – установка совместима с 5AP920.1906-01, 5PC720.1906-00/5PC820.1906-00	439

# Процессорные платы

## Технические данные



5PC901.TS77-00

5PC901.TS77-01

5PC901.TS77-03

5PC901.TS77-04

5PC901.TS77-05

### Общая информация

Охлаждение	Пассивное через радиатор
Светодиодные индикаторы состояния	Power, HDD, Link, Run
Батарея	
Срок службы	4 года <sup>1)</sup>
Конструкция	Литий-ионная
Сертификация	
CE	Да
cULus	Да
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да <sup>2)</sup>
ГОСТ-Р	Да

### Контроллер

Процессор					
Тип	Intel Core i7 3615QE	Intel Core i7 3612QE	Intel Core i7 3517UE	Intel Core i5 3610ME	Intel Core i3 3120ME
Тактовая частота	2300 МГц	2100 МГц	1700 МГц	2700 МГц	2400 МГц
Количество ядер	4		2		
Intel Smart Cache	6 МБ		4 МБ	3 МБ	
Архитектура Intel 64	Да				
Чипсет	Intel QM77				
Слот памяти					
Количество каналов памяти	2				
Тип	DDR3				
Объем памяти	Макс. 16 ГБ				
Графика					
Контроллер	Intel HD Graphics 4000				
Разрешение					
DVI	Разрешение до 1920 x 1200 (WUXGA)				
RGB	350 МГц RAMDAC, разрешение до 2048 x 1536 @ 75 Гц (QXGA)				
Управление электропитанием	ACPI 4.0 с поддержкой батареи				

### Интерфейсы

COM1	
Тип	RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция	Штекер DSUB 9 пин
Макс. скорость передачи	115 кбит/с
COM2	
Тип	RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция	Штекер DSUB 9 пин
Макс. скорость передачи	115 кбит/с
Слот CFast	
Количество	1

# Процессорные платы

## Технические данные



5PC901.TS77-00

5PC901.TS77-01

5PC901.TS77-03

5PC901.TS77-04

5PC901.TS77-05

<b>USB</b>	
Количество	4
Тип	USB 3.0 (снизу)
<b>Ethernet</b>	
Количество	2
Скорость передачи	10/100/1000 Мбит/с
<b>Интерфейс панели/монитора</b>	
Конструкция	DVI-I
Тип	SDL/DVI/Монитор
<b>Аудио</b>	
Тип	HDA
<b>Вставные модули</b>	
<b>Вставные компактные дисководы</b>	
Количество	1
Опциональные интерфейсы	2
Дополнительный слот для ИБП	Да <sup>3)</sup>
Слот для комплекта вентилятора	Да
<b>Электрические характеристики</b>	
Номинальное напряжение	24 В= ±25%
Номинальный ток	5.5 А
<b>Механические характеристики</b>	
Масса	Прибл. 450 г

<sup>1)</sup> При 50°C, токе питания компонентов 8.5 мА и саморазряде 40%. Если установлен опциональный интерфейс SRAM, срок службы составляет 2½ года.

<sup>2)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

<sup>3)</sup> Этот модуль ИБП может работать только в слоте опционального IF 1.

## Технические данные



5PC901.TS77-06

5PC901.TS77-07

5PC901.TS77-08

5PC901.TS77-09

5PC901.TS77-10

### Общая информация

Охлаждение	Пассивное через радиатор
Светодиодные индикаторы состояния	Power, HDD, Link, Run
Батарея	
Срок службы	4 года <sup>1)</sup>
Конструкция	Литий-ионная
Сертификация	
CE	Да
cULus	Да
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да <sup>2)</sup>
ГОСТ-Р	Да

### Контроллер

Процессор					
Тип	Intel Core i3 3217UE	Intel Celeron 847E	Intel Celeron 827E	Intel Celeron 1020E	Intel Celeron 1047UE
Тактовая частота	1600 МГц	1100 МГц	1400 МГц	2200 МГц	1400 МГц
Количество ядер	2		1	2	
Intel Smart Cache	3 МБ	2 МБ	1.5 МБ	2 МБ	
Архитектура Intel 64	Да				
Чипсет	Intel QM77	Intel HM76			
Слот памяти					
Количество каналов памяти	2				
Тип	DDR3				
Объем памяти	Макс. 16 ГБ				
Графика					
Контроллер	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 2000		Intel HD Graphics 2500	
Разрешение	Разрешение до 1920 x 1200 (WUXGA)				
DVI	Разрешение до 1920 x 1200 (WUXGA)				
RGB	350 МГц RAMDAC, разрешение до 2048 x 1536 @ 75 Гц (QXGA)				
Управление электропитанием	ACPI 4.0 с поддержкой батареи				

### Интерфейсы

COM1	
Тип	RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция	Штекер DSUB 9 пин
Макс. скорость передачи	115 кбит/с
COM2	
Тип	RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция	Штекер DSUB 9 пин
Макс. скорость передачи	115 кбит/с
Слот CFast	
Количество	1



# Процессорные платы

## Технические данные



5PC901.TS77-06

5PC901.TS77-07

5PC901.TS77-08

5PC901.TS77-09

5PC901.TS77-10

<b>USB</b>	
Количество	4
Тип	USB 3.0 (снизу)
<b>Ethernet</b>	
Количество	2
Скорость передачи	10/100/1000 Мбит/с
<b>Интерфейс панели/монитора</b>	
Конструкция	DVI-I
Тип	SDL/DVI/Монитор
<b>Аудио</b>	
Тип	HDA
<b>Вставные модули</b>	
<b>Вставные компактные дисководы</b>	
Количество	1
Опциональные интерфейсы	2
Дополнительный слот для ИБП	Да <sup>3)</sup>
Слот для комплекта вентилятора	Да
<b>Электрические характеристики</b>	
Номинальное напряжение	24 В= ±25%
Номинальный ток	5.5 А
<b>Механические характеристики</b>	
Масса	Прибл. 450 г

<sup>1)</sup> При 50°C, токе питания компонентов 8.5 мА и саморазряде 40%. Если установлен опциональный интерфейс SRAM, срок службы составляет 2½ года.

<sup>2)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

<sup>3)</sup> Этот модуль ИБП может работать только в слоте опционального IF 1.

## Технические данные



5PC911.SX00-00

5PC911.SX00-01

### Общая информация

Охлаждение	Активное, вентиляторное Пассивное через радиатор	Пассивное через радиатор
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да <sup>1)</sup>
ГОСТ-Р		Да

### Механические характеристики

Корпус	
Материал	Алюминий, пресс-литье легких металлов
Размеры	
Ширина	225 мм
Высота	226 мм
Глубина	54 мм
Масса	Прибл. 2821 г

<sup>1)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

# Базовые модули

## Технические данные



5AC902.BX01-00

5AC902.BX01-01

5AC902.BX02-00

5AC902.BX02-01

5AC902.BX02-02

### Общая информация

Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2			Да <sup>1)</sup>	
ГОСТ-Р		Да		-

### Вставные модули

Слоты PCI					
Количество	1	-	2	1	-
Тип	32 бита	-	32 бита		-
Конструкция	PCI половинного размера	-	PCI половинного размера		-
Скорость шины	33 МГц	-	33 МГц		-
Слоты PCIe					
Количество	-	1	-	1	2
Конструкция	-	PCIe половинного размера	-	PCIe половинного размера	
Скорость шины	-	x8 (4 ГБ/с)	-	x8 (4 ГБ/с)	x4 (2 ГБ/с)
Вставные дисководы			1		

### Механические характеристики

Размеры				
Ширина			164 мм	
Высота			218 мм	
Глубина	54.7 мм		75 мм	
Масса	Прибл. 1020 г		Прибл. 1220 г	

<sup>1)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

# Опциональные интерфейсы

## 5AC901.I485-00, 5AC901.ICAN-00, 5AC901.IHDA-00



Общая информация	5AC901.I485-00	5AC901.ICAN-00	5AC901.IHDA-00
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да <sup>1)</sup>	
ГОСТ-Р		Да	
GL		Да <sup>2)</sup>	
Интерфейсы	5AC901.I485-00	5AC901.ICAN-00	5AC901.IHDA-00
COM			
Тип	RS232/RS422/RS485, с гальванической развязкой	-	-
Конструкция	Штекер DSUB 9 пин	-	-
Макс. скорость передачи	115 кбит/с	-	-
CAN			
Количество	-	1	-
Конструкция	-	Штекер DSUB 9 пин	-
Скорость передачи	-	Макс. 1 Мбит/с	-
Аудио			
Тип	-	-	Звук HDA
Терминатор	Да	Да	-
Условия окружающей среды	5AC901.I485-00	5AC901.ICAN-00	5AC901.IHDA-00
Температура			
Работа		0 ... +55°C <sup>3)</sup>	
Относительная влажность			
Работа		5 ... 90%, без конденсации	
Механические характеристики	5AC901.I485-00	5AC901.ICAN-00	5AC901.IHDA-00
Масса	Прибл. 34 г	Прибл. 33 г	Прибл. 21 г

<sup>1)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

<sup>2)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию.

<sup>3)</sup> См. подробную информацию в таблицах температур в Руководстве пользователя.

# Опциональные интерфейсы

## 5AC901.ISRM-00, 5AC901.IPLK-00, 5AC901.IRDY-00



Общая информация	5AC901.ISRM-00	5AC901.IPLK-00	5AC901.IRDY-00
Реле готовности	-	-	Нормально разомкнутый и нормально замкнутый контакт, макс. 30 В=, макс. 2 А
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да <sup>1)</sup>	Да <sup>1)</sup>	-
ГОСТ-Р	Да	-	-
Контроллер	5AC901.ISRM-00	5AC901.IPLK-00	5AC901.IRDY-00
Статическое ОЗУ			
Значение	2 МБ	2 МБ	-
Энергонезависимые переменные в режиме сбоя питания	256 КБ (напр. для Automation Runtime, см. справочную систему AS)	256 КБ (напр. для Automation Runtime, см. справочную систему AS)	-
Интерфейсы	5AC901.ISRM-00	5AC901.IPLK-00	5AC901.IRDY-00
POWERLINK			
Количество	-	1	-
Передача данных	-	100BASE-TX	-
Тип	-	Тип 4 <sup>2)</sup>	-
Конструкция	-	Экранированный разъем RJ45	-
Скорость передачи	-	100 Мбит/с	-
Длина кабеля	-	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-
Условия окружающей среды	5AC901.ISRM-00	5AC901.IPLK-00	5AC901.IRDY-00
Температура			
Работа		0 ... +55°C <sup>3)</sup>	
Относительная влажность			
Работа		5 ... 90%, без конденсации	
Механические характеристики	5AC901.ISRM-00	5AC901.IPLK-00	5AC901.IRDY-00
Масса	Прибл. 20 г	Прибл. 35 г	Прибл. 30 г

<sup>1)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

<sup>2)</sup> Более подробная информация предоставлена в справочной системе Automation Studio (Связь – POWERLINK – Общая информация – Аппаратные средства – IF/LS).

<sup>3)</sup> См. подробную информацию в таблицах температур в Руководстве пользователя.

# Источники бесперебойного питания

## 5AC901.IUPS-00, 5AC901.IUPS-01



<b>Общая информация</b>	<b>5AC901.IUPS-00</b>	<b>5AC901.IUPS-01</b>
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да <sup>1)</sup>
ГОСТ-Р		Да
<b>Электрические характеристики</b>	<b>5AC901.IUPS-00</b>	<b>5AC901.IUPS-01</b>
Защита от глубокого разряда		Да
Защита от короткого замыкания		Да <sup>2)</sup>
Зарядные данные батареи		
Зарядный ток	Тип. 1 А	Тип. 0.88 А
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>5AC901.IUPS-00</b>	<b>5AC901.IUPS-01</b>
Температура		
Работа		0 ... +55°C <sup>3)</sup>
Относительная влажность		
Работа		5 ... 90%, без конденсации
<b>Механические характеристики</b>	<b>5AC901.IUPS-00</b>	<b>5AC901.IUPS-01</b>
Масса		Прибл. 28 г

<sup>1)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

<sup>2)</sup> Опциональный интерфейс обеспечивает защиту от коротких замыканий. Это не относится к подключенной батарее.

<sup>3)</sup> См. подробную информацию в таблицах температур в Руководстве пользователя.

# Источники бесперебойного питания

## 5AC901.BUPS-00, 5AC901.BUPS-01



Общая информация	5AC901.BUPS-00	5AC901.BUPS-01
Батарея		
Срок службы	До 15 лет при +20°C / 10 лет при 25°C <sup>1)</sup>	До 5 лет при +20°C <sup>2)</sup>
Конструкция	Одноэлементная	Не требующая обслуживания свинцово-кислотная батарея
Температурный датчик	Сопротивление с отрицательным температурным коэффициентом	
Интервал технического обслуживания при хранении	6-месячный интервал между зарядками	
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cULus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да <sup>3)</sup>
ГОСТ-Р		Да
Продолжительность зарядки разряженной батареи	Тип. 7 часов	Тип. 5 часов
<b>Электрические характеристики</b>	<b>5AC901.BUPS-00</b>	<b>5AC901.BUPS-01</b>
Номинальное напряжение	24 В	24 В
Емкость	4.5 Ач	2.2 Ач
Предохранитель	Да	Да
Зарядные данные батареи		
Зарядный ток <sup>4)</sup>	Тип. 1 А	Тип. 0.88 А
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>5AC901.BUPS-00</b>	<b>5AC901.BUPS-01</b>
Температура		
Работа	-30 ... +60°C <sup>5)</sup>	0 ... +40°C <sup>5)</sup>
Относительная влажность		
Работа	5 ... 95%, без конденсации	25 ... 85%, без конденсации
<b>Механические характеристики</b>	<b>5AC901.BUPS-00</b>	<b>5AC901.BUPS-01</b>
Размеры		
Ширина	223.2 мм	188 мм
Высота	78.2 мм	78 мм
Глубина	145 мм	115 мм
Масса	Прибл. 4600 г	Прибл. 2550 г

<sup>1)</sup> Зависит от числа циклов зарядки и разрядки (до 80% емкости батареи).

<sup>2)</sup> Зависит от числа циклов зарядки и разрядки.

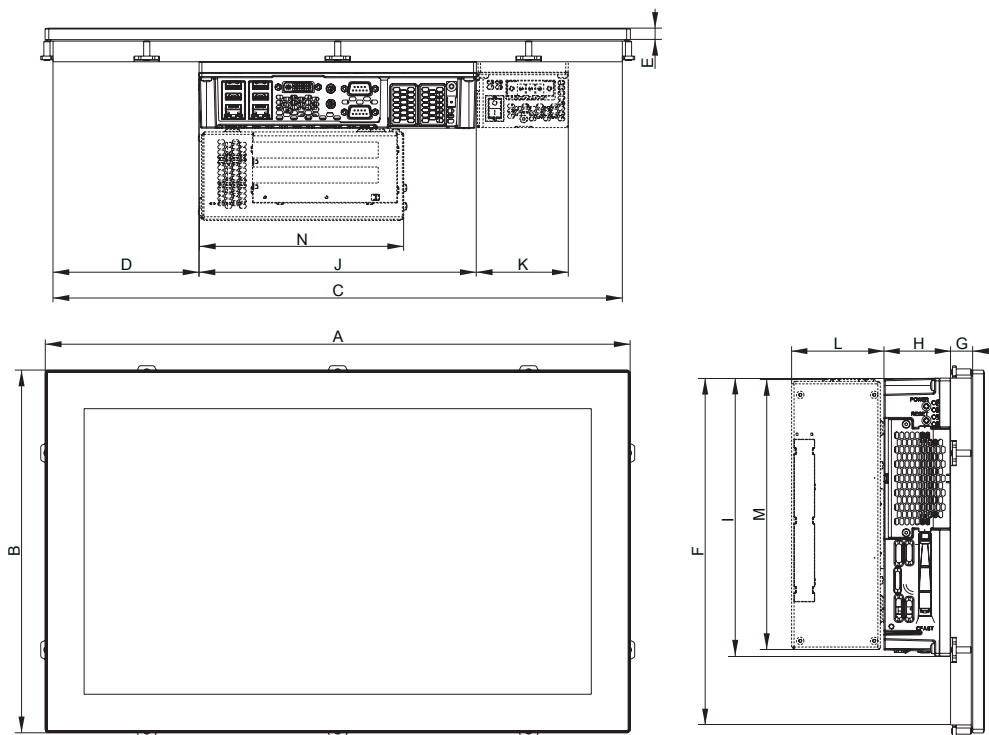
<sup>3)</sup> Да, но применимо в случае, когда абсолютно все компоненты, установленные в системе, имеют эту сертификацию, а сама система отмечена соответствующим знаком.

<sup>4)</sup> Максимальный зарядный ток.

<sup>5)</sup> Батарея не поддерживает питание, если температура падает ниже минимальной температуры или поднимается выше максимальной температуры. Зарядка также больше не происходит, поскольку это может привести к повреждению батареи.

# Размеры

## Дисплейные модули AP9x3 – Размеры



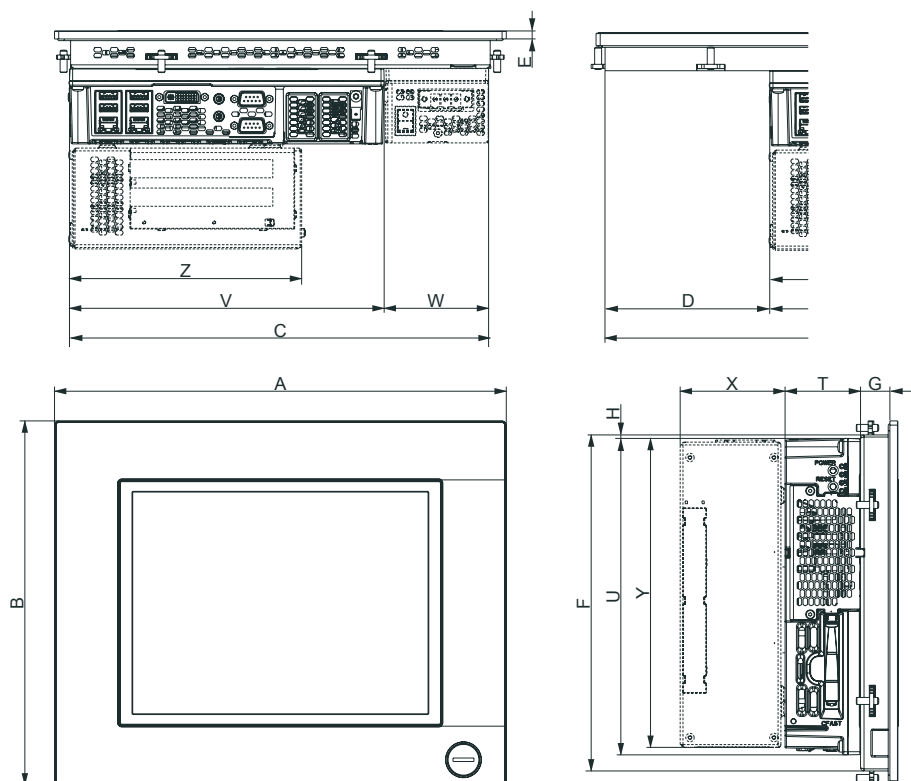
Все размеры указаны в мм.

Тип дисплея	Номер модели	A	B	C	D	E	F	G	H
12.1", традиционный сенсорный ввод	5AP923.1215-00	315	239	302	0	9	226	13.5	-
15.0", традиционный сенсорный ввод	5AP923.1505-00	370	288	357	36.5	9	275	14.5	-
19.0", традиционный сенсорный ввод	5AP923.1906-00	440	358	427	101	9	345	23	-
15.6", широкоэкранный, мультисенсорный ввод	5AP933.156B-00	414	258.5	401	57.5	9	245.5	20	-
18.5", широкоэкранный, мультисенсорный ввод	5AP933.185B-00	475	295	462	118.5	9	282	18	-
21.5", широкоэкранный, мультисенсорный ввод	5AP933.215C-00	541.5	333	528.5	151.75	9	320	18	-
24.0", широкоэкранный, мультисенсорный ввод	5AP933.240C-00	598.5	364	585.5	180.25	9	351	18	-
Компонент	Номер модели	T	U	V	W	X	Y	Z	
Процессорная плата и системный блок	5PC901.TS77-xx и 5PC911.SX00-xx	54	226	225	-	-	-	-	
1-слотовый базовый модуль	5AC902.BX01-xx	-	-	-	-	54.7	218	164	
2-слотовый базовый модуль	5AC902.BX02-xx	-	-	-	-	75	218	164	
Электропитание	5AC902.PS00-00	53.5	225.5	-	74.5	-	-	-	



# Размеры

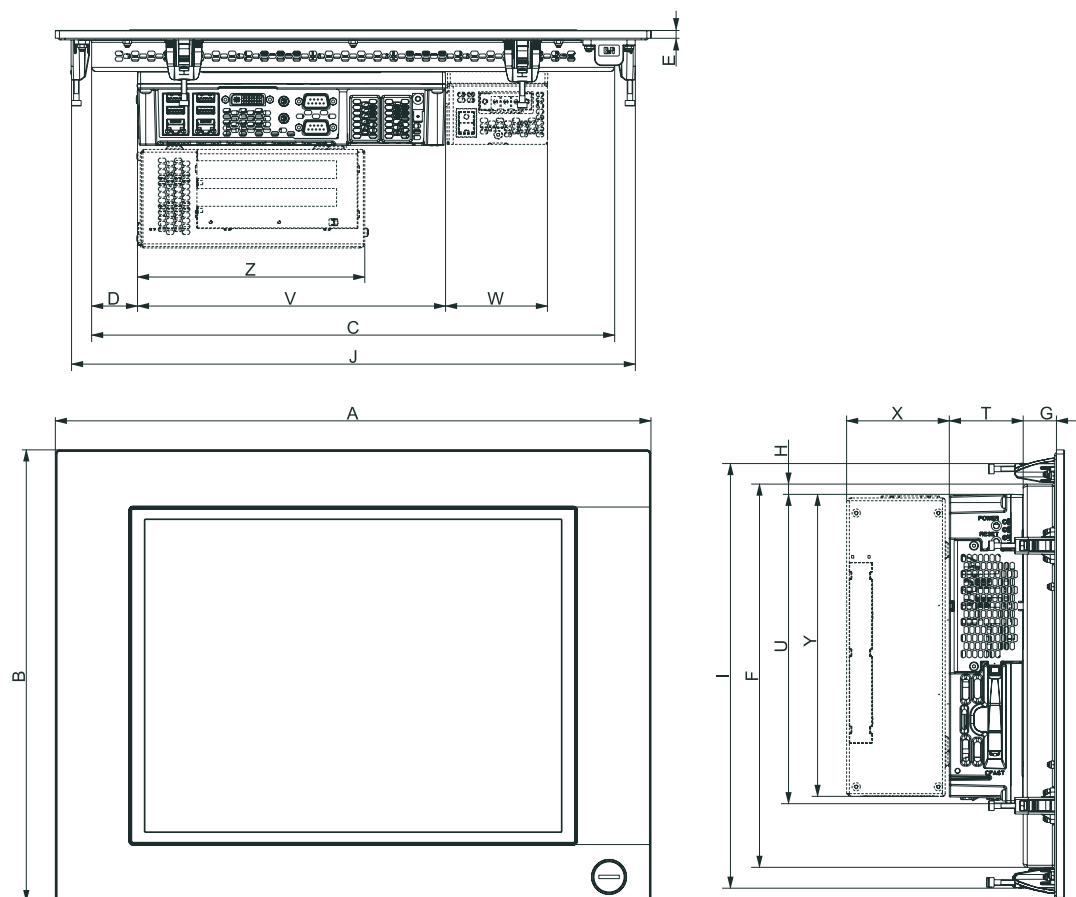
## Дисплейные модули AP1000 с фиксаторами – Размеры



Все размеры указаны в мм.

Тип дисплея	Номер модели	A	B	C	D	E	F	G	H
10.4", традиционный сенсорный ввод	5AP1120.1043-000	323	260	300	-	5.7	240	21	2.5
10.4", традиционный сенсорный ввод с кнопками	5AP1180.1043-000	323	260	300	-	5.7	240	21	2.5
15.6", традиционный сенсорный ввод	5AP1120.156B-000	414	258.5	401	57.5	9	245.5	20	-
Компонент	Номер модели	T	U	V	W	X	Y	Z	
Процессорная плата и системный блок	5PC901.TS77-xx и 5PC911.SX00-xx	54	226	225	-	-	-	-	
1-слотовый базовый модуль	5AC902.BX01-xx	-	-	-	-	54.7	218	164	
2-слотовый базовый модуль	5AC902.BX02-xx	-	-	-	-	75	218	164	
Электропитание	5AC902.PS00-00	53.5	225.5	-	74.5	-	-	-	

## Дисплейные модули AP1000 с зажимными блоками – Размеры



Все размеры указаны в мм.

Тип дисплея	Номер модели	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
10.4", традиционный сенсорный ввод с кнопками	5AP1181.1043-000	323	358	270	22.5	5.7	305	21.3	4	338	300
10.4", традиционный сенсорный ввод с кнопками	5AP1182.1043-000	423	288	355.5	22.5	5.7	234	21.3	4	268	400
12.1", традиционный сенсорный ввод	5AP1120.1214-000	362	284	309	4.5	5.7	234	20.3	4	264	339
15.0", традиционный сенсорный ввод	5AP1120.1505-000	435	330	382	33.5	5.7	280	24.3	10.5	310	412
15.0", традиционный сенсорный ввод с кнопками	5AP1180.1505-000	435	330	382	33.5	5.7	280	24.3	10.5	310	412
19.0", традиционный сенсорный ввод	5AP1120.1906-000	527	421	445	138.5	5.7	351	23.3	5.8	401	507
Компонент	Номер модели	T	U	V	W	X	Y	Z			
Процессорная плата и системный блок	5PC901.TS77-xx и 5PC911.SX00-xx	54	226	225	-	-	-	-			
1-слотовый базовый модуль	5AC902.BX01-xx	-	-	-	-	54.7	218	164			
2-слотовый базовый модуль	5AC902.BX02-xx	-	-	-	-	75	218	164			
Электропитание	5AC902.PS00-00	53.5	225.5	-	74.5	-	-	-			