







# Power Panel



## Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация

Компактные и интеллектуальные панели серии Power Panel - наиболее предпочтительный вариант для автоматизации станков небольших и средних размеров, а также систем с максимальной плотностью компонентов.

### Оглавление

<b>Характеристики системы</b>	 <b>894</b>
<b>Типовые топологии</b>	 <b>901</b>
<b>Обзор продукции</b>	 <b>904</b>
<b>Спецификации</b>	 <b>909</b>
<b>Размеры</b>	 <b>974</b>
<b>Маркировочные полоски</b>	 <b>980</b>

# Характеристики системы

## Повышая производительность

Компактные и интеллектуальные Power Panel PP15, PP21, PP35 и PP41 - наиболее предпочтительный вариант для автоматизации станков небольших и средних размеров, а также систем с максимальной плотностью компонентов. Эти устройства включают визуализацию, полноценный ПЛК и дискретные входы и выходы. Кроме того, они могут расширяться посредством модулей и доступны в версиях с текстовым и графическим дисплеем с разрешением до QVGA.

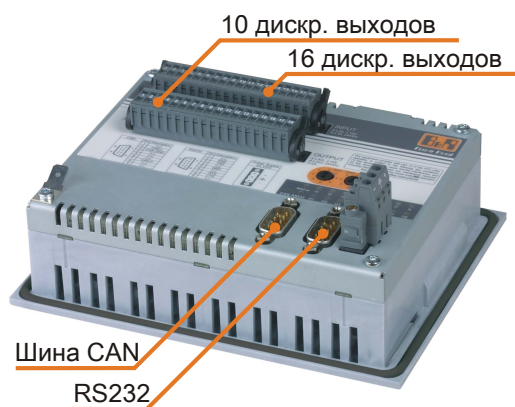
Более высоким требованиям удовлетворяют линейки продуктов Power Panel 45, Power Panel 300 и Power Panel 400. Их область использования варьируется от простых терминалов оператора и визуализации со стандартной операционной системой до систем автоматизации со встроенным управлением и технологией приводов. Как при автономной работе, так и в сети, их возможности бесконечны. Устройства Power Panel 300 Embedded могут использоваться как терминал в одной системе или распределено через несколько станций оператора.

Кроме того, устройства Power Panel 400 имеют все функции контроллера, включая модульные интерфейсы полевой шины, и системы ввода, от аналоговых резистивных сенсорных экранов до различных клавиатур.

## Обзор Power Panel

	PP15	PP35	PP21	PP41	PP45	PP65	PP300	PP400
Дисплей	ЖКД 4 x 20 символов	ЖКД 160 x 80 пикселей	ЖКД 4 x 20 символов	ЖКД QVGA	ЖКД QVGA	TFT QVGA	ЖКИ/TFT QVGA VGA SVGA XGA	ЖКИ/TFT QVGA VGA XGA
Кнопки с покрытием	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Да
Сенсорный экран	-	-	-	-	Да	Да	Да	Да
Память	300 Кбайт SRAM 1024/1984 Кбайт PROM пользова- теля	300 Кбайт SRAM 1024/1984 Кбайт PROM пользова- теля	700 Кбайт SRAM 1.4 Мбайт PROM пользователя	700 Кбайт SRAM 1.4 Мбайт PROM пользователя	64 Мбайт DRAM 32 Кбайт SRAM	128 Мбайт DRAM 232 Кбайт SRAM	128 Мбайт SDRAM 256/512 Мбайт SDRAM	128 Мбайт SDRAM SRAM 512 Кбайт
Встроенные входы/ выходы	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Встроенные интер- фейсы	Шина CAN RS232	Шина CAN RS232	Шина CAN RS232	Шина CAN RS232	X2X	X2X или POWERLINK	RS232	RS232
Ethernet TCP/IP Встроенный/Мо- дульный	- / -	- / -	- / -	- / Да	Да / -	Да / -	Да / -	Да / -
Модули расширения	-	-	Макс. 6 вставных модулей V&R 2003	Макс. 6 вставных модулей V&R 2003 1 интерфейсный модуль V&R 2005	Макс. PP45, 1 ком- пактный IF слот	Макс. PP65, 1 компактный IF слот	-	Макс. 2 модуля aPCI
Цикл команды	0.8 мкс	0.8 мкс	0.5 мкс	0.5 мкс	-	-	-	0.038 мкс

## PP15 / PP21 / PP35 / PP41



### Компактные устройства управления и визуализации

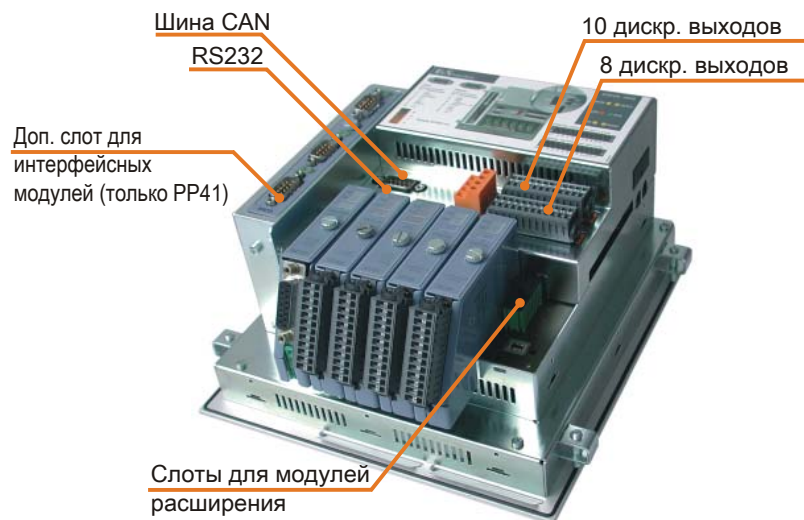
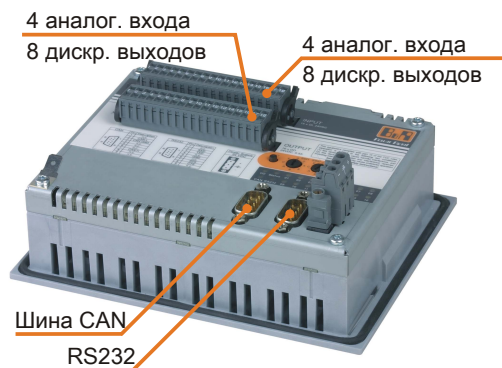
Устройства Power Panel PP15 - PP41 объединяют контроллер, встроенный ввод/вывод и визуализацию. В частности, эта серия примечательна своей компактной конструкцией и широким диапазоном функций. Для подключения дополнительных каналов ввода/вывода или приводов имеется встроенный интерфейс шины CAN. Программирование приложений и проекта визуализации можно выполнить посредством Automation Studio, инструментом для программирования и диагностики от B&R.

### Одинаковые размеры для графики или текста

Устройства PP15 и PP35 имеют на выбор графический дисплей 4 x 20 символов или 160 x 80 точек с одинаковыми наружными размерами.

### Модульные расширения

В дополнение к встроенным входам/выходам, PP21 и PP41 также оборудованы шестью слотами расширения. Это позволяет увеличить количество входов/выходов до 60 дискретных или 24 аналоговых. Три слота можно использовать для модулей с функциональностью TPU. В результате возможно использование таких функций, как счет импульсов, запуск по событию, управление шаговыми двигателями и измерение частоты. В качестве дополнительной опции, PP41 имеет слот расширения для коммуникационных модулей серии 2005. Это позволяет в дополнение к системам полевой шины подключить Ethernet TCP/IP. Наборы символов и языковые модули для модуля визуализации хранятся на карте CompactFlash, заменяемой снаружи.



# Характеристики системы



Номер модели	Тип	Дисплей	Разрешение	Дискретные входы/выходы	Аналоговые входы/выходы	Шина CAN	Ethernet
4PP015.0420-01	PP15	ЖКД	4x20 символов	16 / 16	- / -	•	-
4PP015.0420-36	PP15	ЖКД	4x20 символов	8 / 8	4 / 4	•	-
4PP015.C420-01	PP15	ЖКД	4x20 символов	16 / 16	- / -	•	-
4PP015.C420-36	PP15	ЖКД	4x20 символов	8 / 8	4 / 4	•	-
4PP015.E420-01	PP15	ЖКД	4x20 символов	16 / 16	- / -	•	-
4PP015.E420-101	PP15	ЖКД	4x20 символов	16 / 16	- / -	•	-
4PP015.E420-36	PP15	ЖКД	4x20 символов	8 / 8	4 / 4	•	-
4P0420.00-490	PP21	ЖКД	4x20 символов	10 / 8	- / -	•	-
4PP035.0300-01	PP35	ЖКД	160x80 точек	16 / 16	- / -	•	-
4PP035.0300-36	PP35	ЖКД	160x80 точек	8 / 8	4 / 4	•	-
4PP035.E300-01	PP35	ЖКД	160x80 точек	16 / 16	- / -	•	-
4PP035.E300-36	PP35	ЖКД	160x80 точек	8 / 8	4 / 4	•	-
4PP035.E300-136	PP35	ЖКД	160x80 точек	8 / 8	4 / 4	•	-
4P3040.01-490	PP41	ЖКД	QVGA	10 / 8	- / -	•	•

## Power Panel 45



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP045.0571-042	PP45	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	•	64	32	0	•
4PP045.0571-062	PP45	5.7	Цветной ЖК дисплей	QVGA	•	64	32	0	•
4PP045.0571-L42	PP45	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	-	64	32	0	•

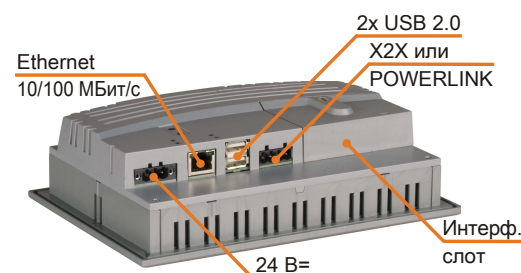
## Power Panel 65

### Идеальны для многоосевых приложений

PP65 оборудована мощным процессором Geode LX800 с тактовой частотой 500 МГц. С этой вычислительной мощностью PP65 обладает производительностью, которая раньше достигалась только PP400. Поэтому PP65 особенно подходит для многоосевых приложений, в которых требуется значительная вычислительная мощность, но имеется лишь ограниченное место в шкафу управления. PP45 отличается компактными размерами.

### Дисплей и интерфейсы обеспечивают гибкость

PP65 поставляется с двумя различными типами дисплеев, которые имеют идентичные установочные размеры. Модель 5.7" с сенсорным экраном (без функциональных кнопок) и модель 3.5" с сенсорным экраном и 30 функциональными кнопками обеспечивают гибкость при построении станка. PP65 включает 2 интерфейса USB и быстрый Ethernet порт для обмена данными с системами более высокого уровня. PP65 поставляется с опциональными встроенными интерфейсами X2X или POWERLINK для подключения удаленного ввода/вывода и сервоприводов. В зависимости от требований, устройства могут быть расширены интерфейсами RS232/RS485, CAN и Profibus DP ведомым.



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	POWER-LINK	X2X	Ethernet
4PP065.0351-P74	PP65	3.5	TFT цветной	QVGA	•	128	232	•	-	•
4PP065.0351-X74	PP65	3.5	TFT цветной	QVGA	•	128	232	-	•	•
4PP065.0571-P74	PP65	5.7	TFT цветной	QVGA	•	128	232	•	-	•
4PP065.0571-X74	PP65	5.7	TFT цветной	QVGA	•	128	232	-	•	•

## Power Panel 300 BIOS

### Универсальное применение

Устройства Power Panel 300 с BIOS настраиваются с использованием Windows® XP embedded или Windows® Embedded Standard 2009. Это позволяет повсеместно использовать их со стандартными пакетами SCADA в качестве веб-терминалов или тонких клиентов.



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
5PP320.0571-39	BIOS	5.7	TFT цветной	QVGA	•	256	-	0	•
5PP320.0573-39	BIOS	5.7	TFT цветной	VGA	•	256	-	0	•
5PP320.0573-3B	BIOS	5.7	TFT цветной	VGA	•	512	-	0	•
5PP320.1043-39	BIOS	10.4	TFT цветной	VGA	•	256	-	0	•
5PP320.1214-39	BIOS	12.1	TFT цветной	SVGA	•	256	-	0	•
5PP320.1505-39	BIOS	15	TFT цветной	XGA	•	256	-	0	•

# Характеристики системы

## Power Panel 300 Embedded

### Больше, чем визуализация

Устройства в серии продукции Power Panel 300 Embedded являются терминалами визуализации, способными подключаться к дополнительным терминалам Power Panel, промышленным ПК, контроллерам или любым другим компьютерным системам верхнего уровня. Однако, Power Panel 300 - не просто дисплейный модуль. В дополнение к обработке задач визуализации, Power Panel 300 также может выполнять любой программный компонент, который может выполняться на контроллере. Устройства Power Panel 100 могут программироваться посредством Automation Studio, нашего универсального инструмента для конфигурирования и программирования.

### Распределенное или центральное хранение данных

Точки данных хранятся в центральном контроллере (режим терминала) или непосредственно на Power Panel CompactFlash.

### Открытая связь

Интерфейсы RS232 и Ethernet в Power Panel 300/400 при необходимости могут программироваться. Это позволяет соединить различные периферийные устройства или подключиться к системам верхнего уровня.

## Power Panel 300 / 400



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP320.0571-01	Встроенная	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	•	128	-	0	•
4PP320.0571-35	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	•	128	-	0	•
4PP420.0571-45	Встроенная	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	•	128	512	1	•
4PP420.0571-75	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	•	128	512	1	•
4PP420.0571-85	Встроенная	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	•	128	512	2	•
4PP420.0571-B5	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	•	128	512	2	•
4PP420.0573-75	Встроенная	5.7	TFT цветной	VGA	•	128	512	1	•



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP351.0571-01	Встроенная	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	-	128	-	0	•
4PP351.0571-35	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	-	128	-	0	•
4PP451.0571-45	Встроенная	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	-	128	512	1	•
4PP451.0571-75	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	-	128	512	1	•
4PP451.0571-85	Встроенная	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	-	128	512	2	•
4PP451.0571-B5	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	-	128	512	2	•

## Power Panel 400 embedded

### Интеграция технологий управления и позиционирования

Устройства Power Panel 400 включают технологию управления и позиционирования. Они имеют до двух слотов для интерфейсных модулей. Поддерживается связь по шине CAN, X2X Link или POWERLINK.

### Программирование с помощью Automation Studio

Automation Studio обеспечивает однородное конфигурирование и программирование контроллера и визуализации. При объединении Power Panel 300 и 400 в режиме терминала достигается более высокий уровень свободы. Например, Power Panel 400, расположенная с одной стороны станка, может обрабатывать все задачи управления и визуализации, а Power Panel 300 с другой стороны станка может выполнять второе приложение визуализации.



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP352.0571-35	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	-	128	-	0	•
4PP452.0571-45	Встроенная	5.7	ЖКД, монохромный	QVGA	-	128	512	1	•
4PP452.0571-75	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	-	128	512	1	•
4PP452.0571-B5	Встроенная	5.7	TFT цветной	QVGA	-	128	512	2	•



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP320.1043-31	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	-	0	•
4PP420.1043-75	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	512	1	•
4PP420.1043-B5	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	512	2	•



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP480.1043-75	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	512	1	•



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP381.1043-31	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	-	0	•
4PP451.1043-75	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	-	128	512	1	•
4PP451.1043-B5	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	-	128	512	2	•
4PP481.1043-75	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	512	1	•
4PP481.1043-B5	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	512	2	•



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP452.1043-75	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	-	128	512	1	•
4PP482.1043-75	Встроенная	10.4	TFT цветной	VGA	•	128	512	1	•



# Характеристики системы



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP320.1505-31	Встроенная	15	TFT цветной	XGA	•	128	-	0	•
4PP420.1505-75	Встроенная	15	TFT цветной	XGA	•	128	512	1	•
4PP420.1505-B5	Встроенная	15	TFT цветной	XGA	•	128	512	2	•



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP480.1505-75	Встроенная	15	TFT цветной	XGA	•	128	512	1	•
4PP480.1505-B5	Встроенная	15	TFT цветной	XGA	•	128	512	2	•



Номер модели	Тип	Диагонали [дюймы]	Дисплей	Разрешение	Сенсорный экран	DRAM [Мбайт]	SRAM [Кбайт]	Слоты aPCI	Ethernet
4PP481.1505-75	Встроенная	15	TFT цветной	XGA	•	128	512	1	•

# Типовые топологии

## Распределенные системы

В распределенной системе два или более устройств Power Panel соединены друг с другом по шине CAN. Управляющие программы выполняются на каждой Power Panel. Датчики и исполнительные механизмы подсоединены к интегрированным входам и выходам, также как удаленные станции шины CAN.



### Компоненты и технологии

Контроллерная система	Power Panel: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	892
Визуализация и управление	Power Panel: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	892
Управление движением	ACOPOS: Интеллектуальные сервоприводы	1368
	ACOPOSmulti: Модульная система привода	1440
Системы удаленного ввода/вывода	Система ввода/вывода Compact: Экономичное использование периферийного пространства	666
	Серия X20: Модульная система ввода/вывода и управления	26

# Типовые топологии

## Power Panel как интеллектуальное устройство визуализации

Проект визуализации выполняется на Power Panel. Последовательный интерфейс RS232 или Ethernet TCP/IP обеспечивает связь для контроля. Гибкое программирование с драйверами кадров или службами сокетов Ethernet позволяет соединиться с любой контроллерной системой. Периферийные устройства ввода/вывода соединяются с контроллером.

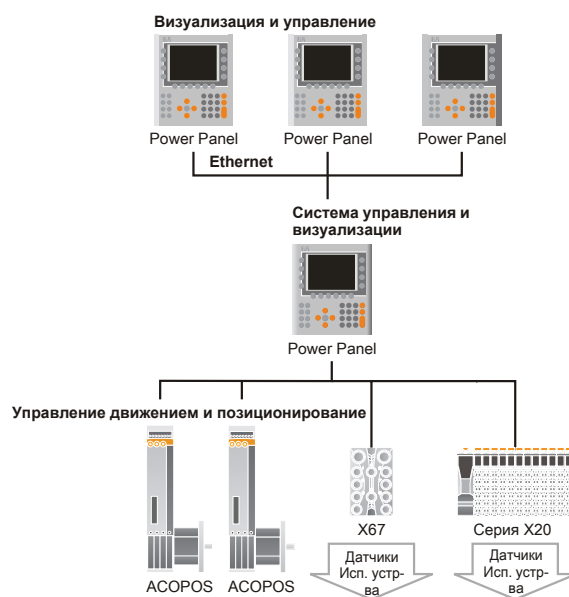


### Компоненты и технологии

Контроллерная система	Серия X20: Модульная система ввода/вывода и управления	26
Визуализация и управление	Power Panel: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	892
Управление движением	ACOPOS: Интеллектуальные сервоприводы	1368
	ACOPOSmulti: Модульная система привода	1440
Системы удаленного ввода/вывода	Серия X20: Модульная система ввода/вывода и управления	26
	Серия X67: Удаленный ввод/вывод с защитой IP67	458

## Power Panel 400 с терминалами Power Panel 300

Управляющая программа и визуализация выполняются на Power Panel 400. Периферийные устройства ввода/вывода соединяются через шину CAN, POWERLINK или другие сети. Прочие модули Power Panel 300 подключаются как терминалы по Ethernet TCP/IP.



### Компоненты и технологии

Контроллерная система	Power Panel: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	892
Визуализация и управление	Power Panel: Интегрированное управление, эксплуатация и визуализация	892
Управление движением	ACOPOS: Интеллектуальные сервоприводы	1368
	ACOPOSmulti: Модульная система привода	1440
Системы удаленного ввода/вывода	Серия X20: Модульная система ввода/вывода и управления	26
	Серия X67: Удаленный ввод/вывод с защитой IP67	458



## Power Panel PP21 / PP41



Номер модели	Краткое описание	
4P0420.00-490	Power Panel PP21, ЖКД 4x20 символов, подсветка, 34 функциональных кнопки, системная совместимость с 2003 ЦПУ, 700 Кбайт SRAM, 1.4 Мбайт FlashPROM, 1 PCMCIA слот, 1 интерфейс RS232, 1 интерфейс CAN: с гальванической развязкой, с возможностью построения сети, 6 слотов для вставных модулей, 10 дискретных входов 24 В=, 8 дискретных выходов 24 В=, 0.4 А, защита IP65 (с передней панели), 155 x 190 мм (ШxВ), 24 В=. Клеммные колодки TB712 заказываются отдельно!	926
4P3040.01-490	Power Panel PP41, 5.7" QVGA монохромный ЖК дисплей; 8 программируемых и 32 функциональных кнопок, системная совместимость с 2003 ЦПУ, 700 Кбайт SRAM, 1.4 Мбайт FlashPROM, 1 PCMCIA слот, 1 интерфейс RS232, 1 интерфейс CAN: с гальванической развязкой, с возможностью построения сети, 6 слотов для вставных модулей, 10 дискретных входов 24 В=, 8 дискретных выходов 24 В=, 0.4 А, защита IP65 (с передней панели), 205 x 220 мм (ШxВ), 24 В=. Клеммные колодки TB712 заказываются отдельно!	928

## Power Panel PP45



Номер модели	Краткое описание	
4PP045.0571-042	Power Panel PP45, 5.7" QVGA монохромный ЖК сенсорный дисплей (резистивная матрица), 10 сенсорных экранных кнопок, 64 Мбайт DRAM, 48 Кбайт SRAM, слот для CompactFlash, ETH 10/100, X2X Link, 2x USB, защита IP65 (с лицевой стороны). Память приложения, клеммные колодки TB103 и TB704 заказываются отдельно.	930
4PP045.0571-062	Power Panel PP45, 5.7" QVGA цветной ЖК сенсорный дисплей (резистивная матрица), 10 сенсорных экранных кнопок, 64 Мбайт DRAM, 48 Кбайт SRAM, слот для CompactFlash, ETH 10/100, X2X Link, 2x USB, защита IP65 (с лицевой стороны). Память приложения, клеммные колодки TB103 и TB704 заказываются отдельно.	930
4PP045.0571-L42	Power Panel PP45, 5.7" QVGA монохромный ЖКИ, 24 кнопки, 64 Мбайт DRAM, 48 Кбайт SRAM, слот для CompactFlash, ETH 10/100, X2X Link, защита IP65 (с лицевой стороны). Память приложения, клеммные колодки TB103 и TB704 заказываются отдельно.	930
4PP045.IF10-1	PP45, интерфейсный модуль, 1 интерфейс RS232	932
4PP045.IF24-1	PP45, интерфейсный модуль, 1 Profibus DP ведомый интерфейс, с гальванической развязкой и возможностью построения сети, 1 RS232/RS485 интерфейс, RS485: с гальванической развязкой и возможностью построения сети	932
4PP045.IF23-1	PP45, интерфейсный модуль, 1 RS232/RS485/RS422 интерфейс, RS422 с гальванической развязкой, RS485 с гальванической развязкой и возможностью построения сети, 1 CAN интерфейс, с гальванической развязкой и возможность построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	933
4PP045.IF33-1	PP45, интерфейсный модуль, 2 CAN интерфейса с гальванической развязкой, возможность построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	933

## Power Panel PP65



Номер модели	Краткое описание	
4PP065.0351-P74	Power Panel PP65, 3.5" QVGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица), функциональные кнопки, 128 Мбайт DRAM, 232 Кбайт SRAM, слот для CompactFlash, ETH 10/100, POWERLINK, 2x USB, защита IP65 (с лицевой стороны). Модуль памяти программы, клеммные колодки TB103 заказываются отдельно.	934
4PP065.0571-P74	Power Panel PP65, 5.7" QVGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица), 128 Мбайт DRAM, 232 Кбайт SRAM, слот для CompactFlash, ETH 10/100, POWERLINK, 2x USB, защита IP65 (с лицевой стороны). Модуль памяти программы, клеммные колодки TB103 заказываются отдельно.	934
4PP065.0351-X74	Power Panel PP65, 3.5" QVGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица), функциональные кнопки, 128 Мбайт DRAM, 232 Кбайт SRAM, слот для CompactFlash, ETH 10/100, 1x X2X Link, 2x USB, защита IP65 (с лицевой стороны). Модуль памяти программы, клеммные колодки TB103 и TB704 заказываются отдельно.	937
4PP065.0571-X74	Power Panel PP65, 5.7" QVGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица), 128 Мбайт DRAM, 232 Кбайт SRAM, слот для CompactFlash, ETH 10/100, 1x X2X Link, 2x USB, защита IP65 (с лицевой стороны). Модуль памяти программы, клеммные колодки TB103 и TB704 заказываются отдельно.	937
4PP065.IF10-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 интерфейс RS232	940
4PP065.IF24-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 Profibus-DP ведомый интерфейс, с гальванической развязкой и возможность построения сети, 1 RS232/RS422 интерфейс, S422/RS485: с гальванической развязкой и возможностью построения сети	940
4PP065.IF23-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 RS232/RS485/RS422 интерфейс, RS422 с гальванической развязкой, RS485 с гальванической развязкой и возможностью построения сети, 1 CAN интерфейс, с гальванической развязкой и возможностью построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	941
4PP065.IF33-1	PP65, интерфейсный модуль, 2 CAN интерфейса, с гальванической развязкой и возможностью построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	941

## Power Panel 300 BIOS



Номер модели	Краткое описание	
5PP320.0571-39	Power Panel PP320 BIOS; 5.7" QVGA цветной TFT сенсорный дисплей (резистивная матрица); 256 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	942
5PP320.0573-39	Power Panel PP320 BIOS; 5.7" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 256 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	942
5PP320.0573-3В	Power Panel PP320 BIOS, 5.7" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 512 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; батарея; металлический корпус, защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	942
5PP320.1043-39	Power Panel PP320 BIOS; 10.4" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 256 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	944
5PP320.1214-39	Power Panel PP320 BIOS; 12.1" SVGA цветной TFT сенсорный экран (резистивный); 256 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	944
5PP320.1505-39	Power Panel PP320 BIOS; 15" XGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 256 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	944

## Power Panel 300 Embedded



Номер модели	Краткое описание	
4PP320.0571-01	Power Panel PP320; 5.7" QVGA монохромный ЖК сенсорный дисплей (резистивная матрица); 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	946
4PP320.0571-35	Power Panel PP320; 5.7" QVGA цветной TFT сенсорный дисплей (резистивная матрица); 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	946
4PP320.1043-31	Power Panel PP320; 10.4" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	948
4PP320.1505-31	Power Panel PP320; 15" XGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	948
4PP351.0571-01	Power Panel PP351; 5.7" QVGA монохромный ЖК дисплей; 6 программируемых кнопок; 16 функциональных и 20 системных кнопок; 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	950
4PP351.0571-35	Power Panel PP351; 5.7" QVGA цветной сенсорный TFT дисплей; 6 программируемых кнопок; 16 функциональных и 20 системных кнопок; 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	950
4PP352.0571-35	Power Panel PP352; 5.7" QVGA цветной сенсорный TFT дисплей; 20 функциональных и 20 системных кнопок; 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	952
4PP381.1043-31	Power Panel PP381; 10.4" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 10 программируемых кнопок; 28 функциональных и 20 системных кнопок; 128 Мбайт SDRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	952





# Обзор продукции

4PP452.1043-75	Power Panel PP452; 10.4" VGA цветной TFT дисплей, 44 функциональных и 20 системных кнопок; 1 слот aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	966
4PP480.1043-75	Power Panel PP480; 10.4" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 10 программируемых и 12 функциональных кнопок; 1 слот aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	966
4PP480.1505-75	Power Panel PP480; 15" XGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 10 программируемых и 20 функциональных кнопок; 1 слот aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	968
4PP480.1505-B5	Power Panel PP480; 15" XGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 10 программируемых и 20 функциональных кнопок; 2 слота aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	968
4PP481.1043-75	Power Panel PP481; 10.4" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 10 программируемых кнопок; 28 функциональных и 20 системных кнопок; 1 слот aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	970
4PP481.1043-B5	Power Panel PP481; 10.4" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 10 программируемых кнопок; 28 функциональных и 20 системных кнопок; 2 слота aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	970
4PP481.1505-75	Power Panel PP481; 15" XGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 12 программируемых кнопок; 20 функциональных и 92 системные кнопки; 1 слот aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	972
4PP482.1043-75	Power Panel PP482; 10.4" VGA цветной сенсорный TFT дисплей (резистивная матрица); 44 функциональных и 20 системных кнопок; 1 слот aPCI; 128 Мбайт SDRAM; 512 Кбайт SRAM; Compact Flash слот (тип I); ETH 10/100; RS232; 2x USB; защита IP65 (с лицевой стороны); 24 В= (винтовой зажим 0ТВ103.9 или пружинный зажим 0ТВ103.91 заказывается отдельно).	972

# Power Panel PP15 / PP35

## 4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01



Общая информация	4PP015.0420-01	4PP015.C420-01	4PP015.E420-01
Индикаторы состояния	Работа ввода/вывода для каждого канала, состояние		-
Диагностика			
Работа ввода/вывода		Да, светодиодами	
Интерфейс		Да, светодиодами	
Состояние		Да, светодиодный индикатор состояния	
Батарея			
Метод		Литий-ионный	
Сертификат			
C-UL-US		Да	
CE		Да	
ГОСТ-R		Да	
Индикаторы состояния	-		
Прочие принадлежности	-	Работа ввода/вывода для каждого канала, состояние	
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Резервная батарея		Да	
Контроль напряжения		Немаскируемое прерывание вызывается при напряжении питания <15 В=.	
Системная шина для расширений		Нет	
Типичное время цикла команды		0.8 мкс	
Сторож		Да	
Стандартная память			
Системная PROM		448 Кбайт FlashPROM	
PROM пользователя		1024 Кбайт FlashPROM	
ОЗУ пользователя		300 Кбайт SRAM	
<b>Дискретные входы</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Количество		16	
Номинальное напряжение		24 В=	
Входной фильтр			
Канал 1-3		<10 мкс	
Канал 4-16		<1 мс	
Входная цепь		Потребитель или источник тока	
Входной ток при номинальном напряжении			
Канал 1-3		Приблизительно 10 мА	
Канал 4-16		Приблизительно 5 мА	
Электрическая развязка			
Изоляция групп		Нет	
Канал - Шина		Да	
Канал - Канал		Нет	
Дополнительные функции			
Канал 1-3		Счетчик	
Канал 4-16		-	
<b>Аналоговые входы</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Количество		-	
Вход		-	
Разрешение цифрового преобразователя		-	
Время преобразования		-	
Выходной формат		-	
Электрическая развязка			
Изоляция групп		-	

# Power Panel PP15 / PP35







## 4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01

Канал - Шина			-
Канал - Канал			-
Входная цепь			-
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне			-
Входной фильтр			-
Аппаратный			-
Программный			-
<b>Измерение температуры</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Количество			-
Выходной формат			-
Разрешение цифрового преобразователя			-
Вход			-
Входная цепь			-
Время преобразования			-
Диапазон измерения сопротивления			-
Входной фильтр			-
Аппаратный			-
Программный			-
Датчик			-
Замечание			-
КТУ10-6			-
РТ1000			-
Электрическая развязка			-
Изоляция групп			-
Канал - Шина			-
Канал - Канал			-
<b>Дискретные выходы</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Количество			16
Номинальное напряжение			24 В=
Номинальный выходной ток			0.5 А
Полный ток			8 А
Выходная цепь			Источник
Защита выхода			Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания
Внутренняя схема защиты			VDR (варистор)
Электрическая развязка			-
Изоляция групп			Нет
Канал - Шина			Нет
Канал - Канал			Нет
<b>Аналоговые выходы</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Количество			-
Выход			-
Разрешение цифрового преобразователя			-
Время преобразования			-
Поведение при включении/отключении питания			-
Защита выхода			-
Базовая точность			-
Электрическая развязка			-
Изоляция групп			-
Канал - Шина			-
Канал - Канал			-

## 4PP015.0420-01, 4PP015.C420-01, 4PP015.E420-01

<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Интерфейс IF1			
Тип		RS232	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Электрическая развязка		Нет	
Макс. скорость передачи		115.2 Кбит/с	
Интерфейс IF2			
Тип		CAN	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Электрическая развязка		Да	
Макс. расстояние		1000 м	
<b>Дисплей</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Тип		Монохромный ЖК дисплей	
Разрешение		4 x 20 символов	
Набор символов дисплея	Английский / Катакана	Английский / Кириллица	Английский / Европейский
<b>Кнопки</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Функциональные кнопки		10 со светодиодами (желтыми)	
Программируемые кнопки	3		Нет
Системные кнопки	Курсорные клавиши		Цифровые кнопки, курсорный блок
<b>Модуль питания</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Номинальное напряжение		24 В=	
Энергопотребление		Макс. 6 Вт	
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Защита EN 60529		IP65 (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Температура			
Работа		0 ... 50 °C	
Относительная влажность			
Работа		10 - 90%	
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
Размеры			
Ширина		153 мм	
Высота		120 мм	
Глубина		46.1 мм	
Масса		500 г	

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•  2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•  2814
4A0044.00-000	5 DIN A4, Этикетки с названием, 6 полей для 30 устройств, с шаблоном CorelDraw.	•	•	•
7ТВ718.9	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	•  2825
7ТВ718.91	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	•  2825
<b>Дополнительные аксессуары</b>		<b>4PP015.0420-01</b>	<b>4PP015.C420-01</b>	<b>4PP015.E420-01</b>
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•  2812
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•  2812

# Power Panel PP15 / PP35

## 4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36



Общая информация	4PP015.0420-36	4PP015.C420-36	4PP015.E420-36
Индикаторы состояния	Работа ввода/вывода для каждого канала, состояние		
Диагностика			
Работа ввода/вывода		Да, светодиодами	
Интерфейс		Да, светодиодами	
Состояние		Да, светодиодный индикатор состояния	
Батарея			
Метод		Литий-ионный	
Сертификат			
C-UL-US		Да	
CE		Да	
ГОСТ-R		Да	
Контроллеры	4PP015.0420-36	4PP015.C420-36	4PP015.E420-36
Контроль напряжения	Немаскируемое прерывание вызывается при напряжении питания <15 В=.		
Системная шина для расширений		Нет	
Типичное время цикла команды		0.8 мкс	
Сторож		Да	
Стандартная память			
Системная PROM		448 Кбайт FlashPROM	
PROM пользователя		1024 Кбайт FlashPROM	
ОЗУ пользователя		300 Кбайт SRAM	
Дискретные входы	4PP015.0420-36	4PP015.C420-36	4PP015.E420-36
Количество		8	
Номинальное напряжение		24 В=	
Входной фильтр			
Канал 1-3		<10 мкс	
Канал 4-16		<1 мс	
Входная цепь		Потребитель или источник тока	
Входной ток при номинальном напряжении			
Канал 1-3		Приблизительно 10 мА	
Канал 4-16		Приблизительно 5 мА	
Электрическая развязка			
Изоляция групп		Нет	
Канал - Шина		Да	
Канал - Канал		Нет	
Дополнительные функции			
Канал 1-3		Счетчик	
Канал 4-16		-	
Аналоговые входы	4PP015.0420-36	4PP015.C420-36	4PP015.E420-36
Количество	4 дифференциальных входа; их 2 можно индивидуально конфигурировать как температурные входы		
Вход		±10 В	
Разрешение цифрового преобразователя		12 бит	
Время преобразования		150 мкс для всех каналов	
Выходной формат		UINT	
Электрическая развязка			
Изоляция групп		Нет	
Канал - Шина		Да	
Канал - Канал		Нет	
Входная цепь		IEC 61131-2	
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне		20 МΩ	

## 4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36

Входной фильтр			
Аппаратный		Частота среза 10 кГц / ослабление 60 дБ	
Программный		-	
<b>Измерение температуры</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Количество	До 2 (в зависимости от конфигурации)		
Выходной формат	UINT		
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит		
Вход	Измерение сопротивления на постоянном токе с использованием 2-проводной процедуры		
Входная цепь	IEC 61131-2		
Время преобразования	150 мкс для всех каналов		
Диапазон измерения сопротивления	0-4000 Ω		
Входной фильтр			
Аппаратный		Частота среза 10 кГц / ослабление 60 дБ	
Программный		-	
Датчик			
Замечание	Можно установить для каждого канала		
КТУ10-6		-50 ... 125°C	
РТ1000		-200 ... 850 °C	
Электрическая развязка			
Изоляция групп		Нет	
Канал - Шина		Да	
Канал - Канал		Нет	
<b>Дискретные выходы</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Количество	8		
Номинальное напряжение	24 В=		
Номинальный выходной ток	0.5 А		
Полный ток	4 А		
Выходная цепь	Источник		
Защита выхода	Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания		
Внутренняя схема защиты	VDR (варистор)		
Электрическая развязка			
Изоляция групп		Нет	
Канал - Шина		Нет	
Канал - Канал		Нет	
<b>Аналоговые выходы</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Количество	4		
Выход	±10 В		
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит		
Время преобразования	150 мкс для всех каналов		
Поведение при включении/отключении питания	Внутреннее защитное реле для процедуры загрузки и неисправностей		
Защита выхода	Постоянная защита от короткого замыкания		
Базовая точность	±0.088% <sup>1)</sup>	±0.088% при 25 °C от текущего выходного значения	
Электрическая развязка			
Изоляция групп		Нет	
Канал - Шина		Да	
Канал - Канал		Нет	

# Power Panel PP15 / PP35

## 4PP015.0420-36, 4PP015.C420-36, 4PP015.E420-36

Интерфейсы	4PP015.0420-36	4PP015.C420-36	4PP015.E420-36
Интерфейс IF1			
Тип		RS232	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Электрическая развязка		Нет	
Макс. скорость передачи		115.2 Кбит/с	
Интерфейс IF2			
Тип		CAN	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Электрическая развязка		Да	
Макс. расстояние		1000 м	
<b>Дисплей</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Тип		Монохромный ЖК дисплей	
Разрешение		4 x 20 символов	
Набор символов дисплея	Английский / Катакана	Английский / Кириллица	Английский / Европейский
<b>Кнопки</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Функциональные кнопки		10 со светодиодами (желтыми)	
Программируемые кнопки	3		Нет
Системные кнопки	Курсорные клавиши		Цифровые кнопки, курсорный блок
<b>Модуль питания</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Номинальное напряжение		24 В=	
Энергопотребление		Макс. 6 Вт	
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Защита EN 60529		IP65 (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Температура			
Работа		0 ... 50 °C	
Относительная влажность			
Работа		10 - 90%	
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
Размеры			
Ширина		153 мм	
Высота		120 мм	
Глубина		46.1 мм	
Масса		0.5 кг	

<sup>1)</sup> При 25 °C, от текущего выходного значения.

### Необходимые аксессуары

		4PP015.0420-36	4PP015.C420-36	4PP015.E420-36
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	• 2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	• 2814
4A0044.00-000	5 DIN A4, Этикетки с названием, 6 полей для 30 устройств, с шаблоном CorelDraw.	•	•	•
7ТВ718.9	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	• 2825
7ТВ718.91	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	• 2825
<b>Дополнительные аксессуары</b>		<b>4PP015.0420-36</b>	<b>4PP015.C420-36</b>	<b>4PP015.E420-36</b>
0AC201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	• 2812
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	• 2812

## 4PP015.E420-101



### Общая информация

Индикаторы состояния	Работа ввода/вывода для каждого канала, состояние
Диагностика	
Работа ввода/вывода	Да, светодиодами
Интерфейс	Да, светодиодами
Состояние	Да, светодиодный индикатор состояния
Сертификат	
C-UL-US	Да
CE	Да
ГОСТ-R	Да

### Контроллеры

Буферизация данных	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч
Часы реального времени	Энергонезависимые, разрешение 1 секунда
Контроль напряжения	Немаскируемое прерывание вызывается при напряжении питания <15 В=.
Системная шина для расширений	Нет
Типичное время цикла команды	0.8 мкс
Сторож	Да
Стандартная память	
Системная PROM	448 Кбайт FlashPROM
PROM пользователя	1984 Кбайт FlashPROM
ОЗУ пользователя	300 Кбайт SRAM

### Дискретные входы

Количество	16
Номинальное напряжение	24 В= 24 В=
Входной фильтр	< 10 мкс < 1 мс
Входная цепь	Потребитель или источник тока Потребитель или источник тока
Входной ток при номинальном напряжении	Приблизительно 10 мА Приблизительно 5 мА
Канал	1-3 4-6
Дополнительные функции	Счетчик -
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Нет
Канал - Шина	Да Да
Канал - Канал	Нет Нет

### Дискретные выходы

Номинальное напряжение	24 В=
Номинальный выходной ток	0.5 А
Полный ток	8 А
Выходная цепь	Источник
Защита выхода	Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания
Внутренняя схема защиты	VDR (варистор)
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Нет
Канал - Шина	Нет
Канал - Канал	Нет



# Power Panel PP15 / PP35

## 4PP015.E420-101

### Интерфейсы

#### Интерфейс IF1

Тип	RS232
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка	Нет
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с

#### Интерфейс IF2

Тип	CAN
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка	Да

### Дисплей

Тип	Монохромный ЖК дисплей
Разрешение	4 x 20 символов
Набор символов дисплея	Английский / Европейский

### Кнопки

Функциональные кнопки	10 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	Нет
Системные кнопки	Цифровые кнопки, курсорный блок

### Модуль питания

Номинальное напряжение	24 В=
Энергопотребление	Макс. 6 Вт

### Условия эксплуатации

Защита EN 60529	IP65 (лицевая сторона)
-----------------	------------------------

### Требования к окружающей среде

Температура	
Работа	0 ... 50 °C
Относительная влажность	
Работа	10 - 90%

### Механические характеристики

Размеры	
Ширина	153 мм
Высота	120 мм
Глубина	46.1 мм
Масса	0.5 кг

### Необходимые аксессуары

0TB103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
0TB103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
4A0044.00-000	5 DIN A4, Этикетки с названием, 6 полей для 30 устройств, с шаблоном CorelDraw.	
7TB718.9	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2825
7TB718.91	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2825

### Дополнительные аксессуары

0AC201.91	Литиевая батарея, 4 шт. , 3 В / 950 мАч, дисковая	2812
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	2812

## 4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01



Общая информация	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Индикаторы состояния	Работа ввода/вывода для каждого канала, состояние	
Диагностика		
Работа ввода/вывода	Да, светодиодами	
Интерфейс	Да, светодиодами	
Состояние	Да, светодиодный индикатор состояния	
Сертификат		
С-UL-US	Да	
CE	Да	
ГОСТ-R	Да	
Контроллеры	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Буферизация данных	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч	
Часы реального времени	Энергонезависимые, разрешение 1 секунда	
Контроль напряжения	Немаскируемое прерывание вызывается при напряжении питания <15 В=.	Немаскируемое прерывание вызывается при напряжении питания <15 В=.
Системная шина для расширений	Нет	
Типичное время цикла команды	0.8 мкс	
Сторож	Да	
Стандартная память		
Системная PROM	448 Кбайт FlashPROM	
PROM пользователя	1024 Кбайт FlashPROM	
ОЗУ пользователя	300 Кбайт SRAM	
Дискретные входы	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Количество	16	
Номинальное напряжение	24 В=	
Входной фильтр		
Канал 1-3	<10 мкс	
Канал 4-16	<1 мс	
Входная цепь	Потребитель или источник тока	
Входной ток при номинальном напряжении		
Канал 1-3	Приблизительно 10 мА	
Канал 4-16	Приблизительно 5 мА	
Электрическая развязка		
Изоляция групп	Нет	
Канал - Шина	Да	
Канал - Канал	Нет	
Дополнительные функции		
Канал 1-3	Счетчик	
Канал 4-16	-	
Аналоговые входы	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Количество	-	
Вход	-	
Разрешение цифрового преобразователя	-	
Время преобразования	-	
Выходной формат	-	
Электрическая развязка		
Изоляция групп	-	
Канал - Шина	-	
Канал - Канал	-	
Входная цепь	-	

# Power Panel PP15 / PP35







## 4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01

Входное сопротивление в сигнальном диапазоне		-
Входной фильтр		
Аппаратный		-
Программный		-
<b>Измерение температуры</b>	<b>4PP035.0300-01</b>	<b>4PP035.E300-01</b>
Количество		-
Выходной формат		-
Разрешение цифрового преобразователя		-
Вход		-
Входная цепь		-
Время преобразования		-
Диапазон измерения сопротивления		-
Входной фильтр		
Аппаратный		-
Программный		-
Датчик		
Замечание		-
КТУ10-6		-
РТ1000		-
Электрическая развязка		
Изоляция групп		-
Канал - Шина		-
Канал - Канал		-
<b>Дискретные выходы</b>	<b>4PP035.0300-01</b>	<b>4PP035.E300-01</b>
Количество		16
Номинальное напряжение		24 В=
Номинальный выходной ток		0.5 А
Полный ток		8 А
Выходная цепь		Источник
Защита выхода		Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания
Внутренняя схема защиты		VDR (варистор)
Электрическая развязка		
Изоляция групп		Нет
Канал - Шина		Нет
Канал - Канал		Нет
<b>Аналоговые выходы</b>	<b>4PP035.0300-01</b>	<b>4PP035.E300-01</b>
Количество		-
Выход		-
Разрешение цифрового преобразователя		-
Время преобразования		-
Поведение при включении/отключении питания		-
Защита выхода		-
Базовая точность		-
Электрическая развязка		
Изоляция групп		-
Канал - Шина		-
Канал - Канал		-

## 4PP035.0300-01, 4PP035.E300-01

Интерфейсы	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Интерфейс IF1		
Тип		RS232
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка		Нет
Макс. скорость передачи		115.2 Кбит/с
Дисплей	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Тип		Монохромный ЖК дисплей
Разрешение		160 x 80 пикселей
Набор символов дисплея		Европейский / кириллица
Кнопки	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Функциональные кнопки		10 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	3	-
Системные кнопки		Цифровые кнопки, курсорный блок
Модуль питания	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Номинальное напряжение		24 В=
Энергопотребление		Макс. 6 Вт
Условия эксплуатации	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Защита EN 60529		IP65 (лицевая сторона)
Требования к окружающей среде	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Температура		
Работа		0 ... 50 °С
Относительная влажность		
Работа		10 - 90%
Механические характеристики	4PP035.0300-01	4PP035.E300-01
Размеры		
Ширина		153 мм
Высота		120 мм
Глубина		46.1 мм
Масса		0.5 кг

### Необходимые аксессуары

		4PP035.0300-01	4PP035.E300-01	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814
4А0044.00-000	5 DIN А4, Этикетки с названием, 6 полей для 30 устройств, с шаблоном CorelDraw.	•	•	
7ТВ718.9	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	 2825
7ТВ718.91	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	 2825
Дополнительные аксессуары		4PP035.0300-01	4PP035.E300-01	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт. , 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812

# Power Panel PP15 / PP35

## 4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36



Общая информация	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Индикаторы состояния	Работа ввода/вывода для каждого канала, состояние	
Диагностика		
Работа ввода/вывода	Да, светодиодами	
Интерфейс	Да, светодиодами	
Состояние	Да, светодиодный индикатор состояния	
Сертификат		
C-UL-US	Да	
CE	Да	
ГОСТ-R	Да	
Контроллеры	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Буферизация данных	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч	
Часы реального времени	Энергонезависимые, разрешение 1 секунда	
Контроль напряжения	Немаскируемое прерывание вызывается при напряжении питания <15 В=.	
Системная шина для расширений	Нет	
Типичное время цикла команды	0.8 мкс	
Сторож	Да	
Стандартная память		
Системная PROM	448 Кбайт FlashPROM	
PROM пользователя	1024 Кбайт FlashPROM	
ОЗУ пользователя	300 Кбайт SRAM	
Дискретные входы	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Количество	8	
Номинальное напряжение	24 В=	
Входной фильтр		
Канал 1-3	<10 мкс	
Канал 4-8	<1 мс	
Входная цепь	Потребитель или источник тока	
Входной ток при номинальном напряжении		
Канал 1-3	Приблизительно 10 мА	
Канал 4-8	Приблизительно 5 мА	
Электрическая развязка		
Изоляция групп	Нет	
Канал - Шина	Да	
Канал - Канал	Нет	
Дополнительные функции		
Канал 1-3	Счетчик	
Канал 4-8	-	
Аналоговые входы	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Количество	4 дифференциальных входа, из них 2 можно индивидуально конфигурировать как температурные входы	
Вход	±10 В	
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит	
Время преобразования	150 мкс для всех каналов	
Выходной формат	UINT	
Электрическая развязка		
Изоляция групп	Нет	
Канал - Шина	Да	
Канал - Канал	Нет	
Входная цепь	IEC 61131-2	
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне	20 МΩ	

## 4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36

Входной фильтр		
Аппаратный		Частота среза 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный		-
<b>Измерение температуры</b>	<b>4PP035.0300-36</b>	<b>4PP035.E300-36</b>
Количество	До 2 (в зависимости от конфигурации)	
Выходной формат	UINT	
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит	
Вход	Измерение сопротивления на постоянном токе с использованием 2-проводной процедуры	
Входная цепь	IEC 61131-2	
Время преобразования	150 мкс для всех каналов	
Диапазон измерения сопротивления	0-4000 Ω	
Входной фильтр		
Аппаратный		Частота среза 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный		-
Датчик		
Замечание	Можно установить для каждого канала	
КТУ10-6		-50 ... 125°C
РТ1000		-200 ... 850 °C
Электрическая развязка		
Изоляция групп		Нет
Канал - Шина		Да
Канал - Канал		Нет
<b>Дискретные выходы</b>	<b>4PP035.0300-36</b>	<b>4PP035.E300-36</b>
Количество	8	
Номинальное напряжение	24 В=	
Номинальный выходной ток	0.5 А	
Полный ток	4 А	
Выходная цепь	Источник	
Защита выхода	Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания	
Внутренняя схема защиты	VDR (варистор)	
Электрическая развязка		
Изоляция групп		Нет
Канал - Шина		Нет
Канал - Канал		Нет
<b>Аналоговые выходы</b>	<b>4PP035.0300-36</b>	<b>4PP035.E300-36</b>
Количество	4	
Выход	±10 В	
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит	
Время преобразования	150 мкс для всех каналов	
Поведение при включении/отключении питания	Внутреннее защитное реле для процедуры загрузки и неисправностей	
Защита выхода	Постоянная защита от короткого замыкания	
Базовая точность	±0.088% <sup>1)</sup>	
Электрическая развязка		
Изоляция групп		Нет
Канал - Шина		Да
Канал - Канал		Нет

# Power Panel PP15 / PP35

## 4PP035.0300-36, 4PP035.E300-36

Интерфейсы	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Интерфейс IF1		
Тип		RS232
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка		Нет
Макс. скорость передачи		115.2 Кбит/с
Дисплей	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Тип		Монохромный ЖК дисплей
Разрешение		160 x 80 пикселей
Набор символов дисплея		Европейский / кириллица
Кнопки	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Функциональные кнопки	Нет	10 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	3	Нет
Системные кнопки		Цифровые кнопки, курсорный блок
Модуль питания	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Номинальное напряжение		24 В=
Энергопотребление		Макс. 6 Вт
Условия эксплуатации	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Защита EN 60529		IP65 (лицевая сторона)
Требования к окружающей среде	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Температура		
Работа		0 ... 50 °С
Относительная влажность		
Работа		10 - 90%
Механические характеристики	4PP035.0300-36	4PP035.E300-36
Размеры		
Ширина		153 мм
Высота		120 мм
Глубина		46.1 мм
Масса		0.5 кг

<sup>1)</sup> При 25 °С, от текущего выходного значения.

### Необходимые аксессуары

		4PP035.0300-36	4PP035.E300-36	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	📄 2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	📄 2814
4А0044.00-000	5 DIN А4, Этикетки с названием, 6 полей для 30 устройств, с шаблоном CorelDraw.	•	•	
7ТВ718.9	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	📄 2825
7ТВ718.91	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	📄 2825

### Дополнительные аксессуары

		4PP035.0300-36	4PP035.E300-36	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	📄 2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	📄 2812

## 4PP035.E300-136



### Общая информация

Индикаторы состояния	Работа ввода/вывода для каждого канала, состояние
Диагностика	
Работа ввода/вывода	Да, светодиодами
Интерфейс	Да, светодиодами
Состояние	Да, светодиодный индикатор состояния
Сертификат	
C-UL-US	Да
CE	Да
ГОСТ-R	Да

### Контроллеры

Буферизация данных	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч
Часы реального времени	Энергонезависимые, разрешение 1 секунда
Контроль напряжения	Немаскируемое прерывание вызывается при напряжении питания <15 В=.
Системная шина для расширений	Нет
Типичное время цикла команды	0.8 мкс
Сторож	Да
Стандартная память	
Системная PROM	448 Кбайт FlashPROM
PROM пользователя	1984 Кбайт FlashPROM
ОЗУ пользователя	300 Кбайт SRAM

### Дискретные входы

Количество	8
Номинальное напряжение	24 В=
Входной фильтр	
Канал 1-3	<10 мкс
Канал 4-8	<1 мс
Входная цепь	Потребитель или источник тока
Входной ток при номинальном напряжении	
Канал 1-3	Приблизительно 10 мА
Канал 4-8	Приблизительно 5 мА
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Нет
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет
Дополнительные функции	
Канал 1-3	Счетчик
Канал 4-8	-

### Аналоговые входы

Количество	4 дифференциальных входа, из них 2 можно индивидуально конфигурировать как температурные входы
Вход	±10 В
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит
Время преобразования	150 мкс для всех каналов
Выходной формат	UINT
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Нет
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет
Входная цепь	IEC 61131-2
Входное сопротивление в сигнальном диапазоне	20 МΩ



# Power Panel PP15 / PP35

## 4PP035.E300-136

Входной фильтр	
Аппаратный	Частота среза 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный	-
<b>Измерение температуры</b>	
Количество	До 2 (в зависимости от конфигурации)
Выходной формат	UINT
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит
Вход	Измерение сопротивления на постоянном токе с использованием 2-проводной процедуры
Входная цепь	IEC 61131-2
Время преобразования	150 мкс для всех каналов
Диапазон измерения сопротивления	0-4000 Ω
Входной фильтр	
Аппаратный	Частота среза 10 кГц / ослабление 60 дБ
Программный	-
Датчик	
Замечание	Можно установить для каждого канала
КТУ10-6	-50 ... 125°C
РТ1000	-200 ... 850 °C
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Нет
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет
<b>Дискретные выходы</b>	
Количество	8
Номинальное напряжение	24 В=
Номинальный выходной ток	0.5 А
Полный ток	4 А
Выходная цепь	Источник
Защита выхода	Защита от перегрузки, защита от короткого замыкания
Внутренняя схема защиты	VDR (варистор)
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Нет
Канал - Шина	Нет
Канал - Канал	Нет
<b>Аналоговые выходы</b>	
Количество	4
Выход	±10 В
Разрешение цифрового преобразователя	12 бит
Время преобразования	150 мкс для всех каналов
Поведение при включении/отключении питания	Внутреннее защитное реле для процедуры загрузки и неисправностей
Защита выхода	Постоянная защита от короткого замыкания
Базовая точность	±0.088% <sup>1)</sup>
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Нет
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет

## 4PP035.E300-136

### Интерфейсы

Интерфейс IF1	
Тип	RS232
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка	Нет
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с

### Дисплей

Тип	монохромный ЖК дисплей
Разрешение	160 x 80 пикселей
Набор символов дисплея	Европейский / кириллица

### Кнопки

Функциональные кнопки	10 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	Нет
Системные кнопки	Цифровые кнопки, курсорный блок

### Модуль питания

Номинальное напряжение	24 В=
Энергопотребление	Макс. 6 Вт

### Условия эксплуатации

Защита EN 60529	IP65 (лицевая сторона)
-----------------	------------------------

### Требования к окружающей среде

Температура	
Работа	0 ... 50 °С
Относительная влажность	
Работа	10 - 90%

### Механические характеристики

Размеры	
Ширина	153 мм
Высота	120 мм
Глубина	46.1 мм
Масса	0.5 кг

<sup>1)</sup> При 25 °С, от текущего выходного значения.

### Необходимые аксессуары

0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
4А0044.00-000	5 DIN А4, Этикетки с названием, 6 полей для 30 устройств, с шаблоном CorelDraw.	
7ТВ718.9	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2825
7ТВ718.91	Дополнительная клеммная колодка, 18 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2825

### Дополнительные аксессуары

0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт. , 3 В / 950 мАч, дисковая	2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	2812

# Power Panel PP21 / PP41

4P0420.00-490



## Общая информация

Батарея	
Метод	Литий-ионный

## Контроллеры

Контроль напряжения	Контролируется перенапряжение и пониженное напряжение внутреннего источника питания
Типичное время цикла команды	0.5 мкс (среднее значение при 70% цифровой и 30% аналоговой обработки)
Дополнительный процессор ввода/вывода	Обрабатывает точки ввода/вывода
Стандартная память	
Системная PROM	600 Кбайт FlashPROM
PROM пользователя	1.4 Мбайт FlashPROM
ОЗУ пользователя	700 Кбайт SRAM

## Дискретные входы

Количество	10
Номинальное напряжение	24 В=
Входной фильтр	<1 мс
Входная цепь	Потребитель
Входной ток при номинальном напряжении	Приблизительно 4 мА
Дополнительные функции	4x TPU
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Группа входов - Группа выходов
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет

## Дискретные выходы

Количество	8 + 1 беспотенциальный релейный контакт
Номинальное напряжение	24 В=
Номинальный выходной ток	0.4 А
Полный ток	3.2 А
Выходная цепь	Источник
Защита выхода	Защита от перегрузки
Внутренняя схема защиты	Да
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Группа входов - Группа выходов
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет

## Интерфейсы

Интерфейс IF1	
Тип	RS232
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка	Нет
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с
Интерфейс IF2	
Тип	CAN
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка	Да
Макс. скорость передачи	500 Кбит/с

## 4P0420.00-490

### Дисплей

Тип	монохромный ЖК дисплей
Разрешение	4 x 20 символов

### Кнопки

Функциональные кнопки	10 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	12 со светодиодами (желтыми)
Цифровой блок	12

### Модуль питания

Номинальное напряжение	24 В=
Энергопотребление	Макс. 20 Вт
Выходная мощность для вставных модулей и интерфейса РС-карты	10 Вт

### Периферийные устройства

Системная шина для расширений	Нет
PCMCIA слот	
Количество	1
Объем памяти	
FlashPROM	Макс. 4 Мбайт
SRAM	Макс. 4 Мбайт
Слоты	
Для вставных модулей В&R 2003	6
Для связи по шине CAN	1
Для TPU	3
Для последовательной асинхронной связи	3

### Условия эксплуатации

Защита EN 60529	IP65 (лицевая сторона)
-----------------	------------------------

### Требования к окружающей среде

Температура	
Работа	0 ... 50 °С
Относительная влажность	
Работа	10 - 90%

### Механические характеристики

Размеры	
Ширина	155 мм
Высота	190 мм
Глубина	84.4 мм
Масса	1.25 кг

### Необходимые аксессуары

0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
4A0035.00-000	Комплект А4 вставных этикеток для РР21 (4P0420.00-490); 2 листа (для 10 устройств), с файлом CorelDraw.	
7ТВ712.9	Дополнительная клеммная колодка, 12 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2824
7ТВ712.91	Дополнительная клеммная колодка, 12 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2824

# Power Panel PP21 / PP41

## 4P3040.01-490



### Контроллеры

Буферизация данных	Литиевая батарея 3 В / 950 мАч
Контроль напряжения	Контролируется перенапряжение и пониженное напряжение внутреннего источника питания
Типичное время цикла команды	0.5 мкс (среднее значение при 70% цифровой и 30% аналоговой обработки)
Сторож	Да
Дополнительный процессор ввода/вывода	Обрабатывает точки ввода/вывода
Стандартная память	
Системная PROM	600 Кбайт FlashPROM
PROM пользователя	1.4 Мбайт FlashPROM
ОЗУ пользователя	700 Кбайт SRAM

### Дискретные входы

Количество	10
Номинальное напряжение	24 В=
Входной фильтр	<1 мс
Входная цепь	Потребитель
Входной ток при номинальном напряжении	Приблизительно 4 мА
Дополнительные функции	4x TPU
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Группа входов - Группа выходов
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет

### Дискретные выходы

Количество	8 + 1 беспотенциальный релейный контакт
Номинальное напряжение	24 В=
Номинальный выходной ток	0.4 А
Полный ток	3.2 А
Выходная цепь	Источник
Защита выхода	Защита от перегрузки
Внутренняя схема защиты	Да
Электрическая развязка	
Изоляция групп	Группа входов - Группа выходов
Канал - Шина	Да
Канал - Канал	Нет

### Интерфейсы

Интерфейс IF1	
Тип	RS232
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Электрическая развязка	Нет
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с

### Дисплей

Тип	Монохромный ЖК дисплей
Диагональ	5.7" (144 мм)
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей

### Кнопки

Функциональные кнопки	15
Программируемые кнопки	8
Курсорные клавиши	5
Цифровой блок	12

## 4P3040.01-490

### Модуль питания

Номинальное напряжение	24 В=
Энергопотребление	Макс. 20 Вт

### Периферийные устройства

Часы реального времени	Разрешение 1 с, энергонезависимые
Индикаторы состояния	Светодиодные индикаторы
Системная шина для расширений	Модуль расширения EX101, 1 слот для вставных модулей, для серии съемных модулей интерфейса V&R 2005
PCMCIA слот	
Количество	1
Объем памяти	
FlashPROM	Макс. 4 Мбайт
SRAM	Макс. 4 Мбайт
Слоты для вставных модулей V&R 2003	
Количество	6
Для связи по шине CAN	1
Для TPU	3
Для последовательной асинхронной связи	3

### Условия эксплуатации

Защита EN 60529	IP65 (лицевая сторона)
-----------------	------------------------

### Требования к окружающей среде

Температура	
Работа	0 ... 50 °C
Относительная влажность	
Работа	10 - 90%

### Механические характеристики

Размеры	
Ширина	205 мм
Высота	220 мм
Глубина	110.4 мм
Масса	1.95 кг

### Необходимые аксессуары

0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	2814
4A0034.00-000	Комплект А4 вставных этикеток для РР41 (4Р3040.00-490); 5 листов (для 10 устройств), с файлом CorelDraw.	
7ТВ712.9	Дополнительная клеммная колодка, 12 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2824
7ТВ712.91	Дополнительная клеммная колодка, 12 пин, пружинные зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	2824

# Power Panel PP45

## 4PP045.0571-042, 4PP045.0571-062, 4PP045.0571-L42



Общая информация	4PP045.0571-042	4PP045.0571-062	4PP045.0571-L42
Батарея			
Метод		Литий-ионный	
Срок службы		2½ года	
<b>Питание 24 В=</b>	<b>4PP045.0571-042</b>	<b>4PP045.0571-062</b>	<b>4PP045.0571-L42</b>
Входное напряжение		24 В= ±25%	
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP045.0571-042</b>	<b>4PP045.0571-062</b>	<b>4PP045.0571-L42</b>
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя	
Логика обработки отказа питания		Контроллер управления системой, время буферизации 10 мс	
Процессор		ELAN SC520 100 МГц, Intel-совместимый	
Сторож		Внутренний контроллер управления системой	
Оперативная память		64 Мбайт DRAM	
SRAM			
Размер		48 Кбайт	
PP45, компактный IF слот		1	
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP045.0571-042</b>	<b>4PP045.0571-062</b>	<b>4PP045.0571-L42</b>
Слот 1 для CompactFlash			
Тип		Тип I	
USB			
Тип		USB 2.0	
Количество		2	
Ethernet			
Количество		1	
Конструкция		10/100 Мбит/с	
X2X			
Количество		1	
Конструкция		Штекер 4 пин	
Светодиодный индикатор состояния		Да	
<b>Дисплей</b>	<b>4PP045.0571-042</b>	<b>4PP045.0571-062</b>	<b>4PP045.0571-L42</b>
Тип	монохромный ЖК дисплей	Цветной ЖК дисплей	монохромный ЖК дисплей
Диагональ		5.7" (144 мм)	
Цвета	8 оттенков серого	512 <sup>1)</sup>	8 оттенков серого
Разрешение		QVGA, 320 x 240 пикселей	
Сенсорный экран			
Технология		Аналоговый, резистивный	-
<b>Кнопки</b>	<b>4PP045.0571-042</b>	<b>4PP045.0571-062</b>	<b>4PP045.0571-L42</b>
Функциональные кнопки		10	24
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP045.0571-042</b>	<b>4PP045.0571-062</b>	<b>4PP045.0571-L42</b>
Защита EN 60529		IP65 (лицевая сторона), IP20 (тыльная сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP045.0571-042</b>	<b>4PP045.0571-062</b>	<b>4PP045.0571-L42</b>
Температура			
Работа		0 ... 50 °C	
Относительная влажность			
Работа		10 - 90%	

## 4PP045.0571-042, 4PP045.0571-062, 4PP045.0571-L42

Механические характеристики	4PP045.0571-042	4PP045.0571-062	4PP045.0571-L42
Размеры			
Ширина		203 мм	
Высота		145 мм	
Глубина		55 мм	
Масса		0.5 кг	

<sup>1)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

### Необходимые аксессуары

		4PP045.0571-042	4PP045.0571-062	4PP045.0571-L42	
0TB103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814
0TB103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814
0TB704.9	Дополнительная клеммная колодка, 4 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	•	2817
0TB704.91	Дополнительная клеммная колодка, 4 пин, пружинные зажимы, 2.5 мм <sup>2</sup>	•	•	•	2817
5CFCRD.016G-04	CompactFlash 16 Гбайт B&R	•	•	•	2811
5CFCRD.0512-04	CompactFlash 512 Мбайт B&R	•	•	•	2811
5CFCRD.1024-04	CompactFlash 1 Гбайт B&R	•	•	•	2811
5CFCRD.2048-04	CompactFlash 2 Гбайт B&R	•	•	•	2811
5CFCRD.4096-04	CompactFlash 4 Гбайт B&R	•	•	•	2811
5CFCRD.8192-04	CompactFlash 8 Гбайт B&R	•	•	•	2811

### Дополнительные аксессуары

		4PP045.0571-042	4PP045.0571-062	4PP045.0571-L42	
0AC201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•	2812
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•	2812
4A0064.00-000	5 DIN A4, Этикетки с названием, 16 областей для 40 устройств PP45. Шаблон CorelDraw имеется онлайн, готов к загрузке.	•	•	•	
4PP045.IF10-1	PP45, интерфейсный модуль, 1 интерфейс RS232	•	•	•	932
4PP045.IF23-1	PP45, интерфейсный модуль, 1 RS232/RS485/RS422 интерфейс, RS422 с гальванической развязкой, RS485 с гальванической развязкой и возможностью построения сети, 1 CAN интерфейс, с гальванической развязкой и возможность построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	•	•	•	933
4PP045.IF24-1	PP45, интерфейсный модуль, 1 Profibus DP ведомый интерфейс, с гальванической развязкой и возможностью построения сети., 1 RS232/RS485 интерфейс, RS485: с гальванической развязкой и возможностью построения сети	•	•	•	932
4PP045.IF33-1	PP45, интерфейсный модуль, 2 CAN интерфейса с гальванической развязкой, возможность построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	•	•	•	933



# Power Panel PP45

## 4PP045.IF10-1, 4PP045.IF24-1



Краткое описание	4PP045.IF10-1	4PP045.IF24-1
Интерфейсный модуль	1x RS232	1x RS232/RS422/RS485, 1x ведомый узел Profibus DP
Интерфейсы	4PP045.IF10-1	4PP045.IF24-1
Интерфейс IF1		RS232
Тип		
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин	Штекерный разъем DSUB, 9 пин (используется совместно с IF2)
Макс. скорость передачи		115.2 Кбит/с
Интерфейс IF2	-	
Тип	-	RS485/RS422
Конструкция	-	Штекерный разъем DSUB, 9 пин (используется совместно с IF1)
Макс. скорость передачи	-	115.2 Кбит/с
Интерфейс IF3	-	
Полевая шина	-	Profibus DP ведомый
Тип	-	RS485
Конструкция	-	Гнездовой разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи	-	12 Мбит/с

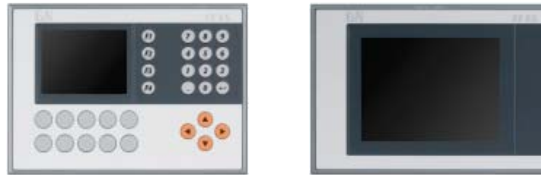
## 4PP045.IF23-1, 4PP045.IF33-1



<b>Краткое описание</b>	<b>4PP045.IF23-1</b>	<b>4PP045.IF33-1</b>
Интерфейсный модуль	1x RS232/RS422/RS485, 1x CAN	2x шина CAN
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP045.IF23-1</b>	<b>4PP045.IF33-1</b>
Интерфейс IF1		
Тип	RS232	Шина CAN
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин	4-выводный многоточечный соединитель
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с	1 Мбит/с
Интерфейс IF2		
Тип	RS485/RS422	Шина CAN
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин	4-выводный многоточечный соединитель
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с	1 Мбит/с
Интерфейс IF3		
Тип	Шина CAN	-
Конструкция	4-выводный многоточечный соединитель	-
Макс. скорость передачи	1 Мбит/с	-

# Power Panel PP65

## 4PP065.0351-P74, 4PP065.0571-P74



Общая информация	4PP065.0351-P74	4PP065.0571-P74
Светодиодные индикаторы		4
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		4 года
Резервный конденсатор		
Время буферизации		10 мин
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
Контроллеры	4PP065.0351-P74	4PP065.0571-P74
Flash		4 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Энергонезависимые переменные		32 Кбайт
Сторож		МТСХ
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
Стандартная память		
ОЗУ		128 Мбайт SDRAM
ОЗУ пользователя		200 Кбайт SRAM
PP65, компактный IF слот		1
Интерфейсы	4PP065.0351-P74	4PP065.0571-P74
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с

## 4PP065.0351-P74, 4PP065.0571-P74









Интерфейс IF4		
Тип	Тип 4	
Конструкция	Встроенный 2х концентратор, 2 экранированных порта RJ45	
Полевая шина	POWERLINK V1/V2	
Передача данных	100 Base-T (ANSI/IEEE 802.3)	
Скорость передачи	100 Мбит/с	
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	
<b>Дисплей</b>	<b>4PP065.0351-P74</b>	<b>4PP065.0571-P74</b>
Тип	TFT цветной	
Диагональ	3.5" (89 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета	262 144 <sup>1)</sup>	
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	
Контраст	700:1	350:1
Сенсорный экран		
Технология	Аналоговый, резистивный	
<b>Кнопки</b>	<b>4PP065.0351-P74</b>	<b>4PP065.0571-P74</b>
Функциональные кнопки	4	-
Курсорные клавиши	4	-
Цифровой блок	12	-
Прочие кнопки	10	-
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP065.0351-P74</b>	<b>4PP065.0571-P74</b>
Номинальное напряжение	24 В= ±25%	
Номинальный ток	0.45 А	
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP065.0351-P74</b>	<b>4PP065.0571-P74</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CF) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды с лицевой стороны	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP065.0351-P74</b>	<b>4PP065.0571-P74</b>
Температура		
Работа	0 ... 50 °C	
Относительная влажность		
Работа	10 - 90%, без конденсации	
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP065.0351-P74</b>	<b>4PP065.0571-P74</b>
Размеры		
Ширина	203 мм	
Высота	145 мм	
Глубина	55 мм	
Масса	0.5 кг	

<sup>1)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.







# Power Panel PP65

## 4PP065.0351-P74, 4PP065.0571-P74

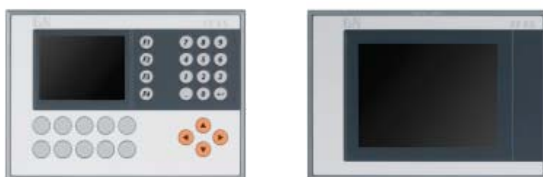
### Необходимые аксессуары

		4PP065.0351- P74	4PP065.0571- P74	
0TB103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814
0TB103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814
5CFCRD.016G-04	CompactFlash 16 Гбайт В&R	•	•	 2811
5CFCRD.0512-04	CompactFlash 512 Мбайт В&R	•	•	 2811
5CFCRD.1024-04	CompactFlash 1 Гбайт В&R	•	•	 2811
5CFCRD.2048-04	CompactFlash 2 Гбайт В&R	•	•	 2811
5CFCRD.4096-04	CompactFlash 4 Гбайт В&R	•	•	 2811
5CFCRD.8192-04	CompactFlash 8 Гбайт В&R	•	•	 2811

### Дополнительные аксессуары

		4PP065.0351- P74	4PP065.0571- P74	
0AC201.91	Литиевая батарея, 4 шт. , 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
4A0069.00-000	5 DIN A4, Этикетки с названием, 14 областей для 35 устройств PP65 3.5". Шаблон CorelDraw имеется онлайн, готов к загрузке.	•	•	
4PP065.IF10-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 интерфейс RS232	•	•	 940
4PP065.IF23-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 RS232/RS485/RS422 интерфейс, RS422 с гальванической развязкой, RS485 с гальванической развязкой и возможностью построения сети, 1 CAN интерфейс, с гальванической развязкой и возможностью построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	•	•	 941
4PP065.IF24-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 Profibus-DP ведомый интерфейс, с гальванической развязкой и возможностью построения сети, 1 RS232/RS422 интерфейс, S422/RS485: с гальванической развязкой и возможностью построения сети	•	•	 940
4PP065.IF33-1	PP65, интерфейсный модуль, 2 CAN интерфейса, с гальванической развязкой и возможностью построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	•	•	 941

## 4PP065.0351-X74, 4PP065.0571-X74



Общая информация	4PP065.0351-X74	4PP065.0571-X74
Светодиодные индикаторы		4
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		4 года
Резервный конденсатор		
Время буферизации		10 мин
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
Контроллеры	4PP065.0351-X74	4PP065.0571-X74
Flash		4 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Энергонезависимые переменные		32 Кбайт
Сторож		МТСХ
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
Стандартная память		
ОЗУ		128 Мбайт SDRAM
ОЗУ пользователя		200 Кбайт SRAM
PP65, компактный IF слот		1
Интерфейсы	4PP065.0351-X74	4PP065.0571-X74
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
X2X		
Конструкция		4-выводный многоточечный соединитель

# Power Panel PP65

## 4PP065.0351-X74, 4PP065.0571-X74

<b>Дисплей</b>	<b>4PP065.0351-X74</b>	<b>4PP065.0571-X74</b>
Тип		TFT цветной
Диагональ	3.5" (89 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета		262 144 <sup>1)</sup>
Разрешение		QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст	700:1	350:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
<b>Кнопки</b>	<b>4PP065.0351-X74</b>	<b>4PP065.0571-X74</b>
Функциональные кнопки	4	-
Курсорные клавиши	4	-
Цифровой блок	12	-
Прочие кнопки	10	-
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP065.0351-X74</b>	<b>4PP065.0571-X74</b>
Номинальное напряжение		24 В= ±25%
Номинальный ток		0.45 А
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP065.0351-X74</b>	<b>4PP065.0571-X74</b>
Защита EN 60529		IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CF) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды с лицевой стороны
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP065.0351-X74</b>	<b>4PP065.0571-X74</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
Относительная влажность		
Работа		10 - 90%, без конденсации
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP065.0351-X74</b>	<b>4PP065.0571-X74</b>
Размеры		
Ширина		203 мм
Высота		145 мм
Глубина		55 мм
Масса		0.5 кг

<sup>1)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

## 4PP065.0351-X74, 4PP065.0571-X74

Необходимые аксессуары		4PP065.0351- X74	4PP065.0571- X74	
0TB103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	📄 2814
0TB103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	📄 2814
0TB704.9	Дополнительная клеммная колодка, 4 пин, винтовые зажимы, 1.5 мм <sup>2</sup>	•	•	📄 2817
0TB704.91	Дополнительная клеммная колодка, 4 пин, пружинные зажимы, 2.5 мм <sup>2</sup>	•	•	📄 2817
5CFCRD.016G-04	CompactFlash 16 Гбайт В&R	•	•	📄 2811
5CFCRD.0512-04	CompactFlash 512 Мбайт В&R	•	•	📄 2811
5CFCRD.1024-04	CompactFlash 1 Гбайт В&R	•	•	📄 2811
5CFCRD.2048-04	CompactFlash 2 Гбайт В&R	•	•	📄 2811
5CFCRD.4096-04	CompactFlash 4 Гбайт В&R	•	•	📄 2811
5CFCRD.8192-04	CompactFlash 8 Гбайт В&R	•	•	📄 2811
Дополнительные аксессуары		4PP065.0351- X74	4PP065.0571- X74	
0AC201.91	Литиевая батарея, 4 шт. , 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	📄 2812
4A0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	📄 2812
4A0069.00-000	5 DIN A4, Этикетки с названием, 14 областей для 35 устройств PP65 3.5". Шаблон CorelDraw имеется онлайн, готов к загрузке.	•	•	
4PP065.IF10-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 интерфейс RS232	•	•	📄 940
4PP065.IF23-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 RS232/RS485/RS422 интерфейс, RS422 с гальванической развязкой, RS485 с гальванической развязкой и возможностью построения сети, 1 CAN интерфейс, с гальванической развязкой и возможностью построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	•	•	📄 941
4PP065.IF24-1	PP65, интерфейсный модуль, 1 Profibus-DP ведомый интерфейс, с гальванической развязкой и возможность построения сети, 1 RS232/RS422 интерфейс, S422/RS485: с гальванической развязкой и возможностью построения сети	•	•	📄 940
4PP065.IF33-1	PP65, интерфейсный модуль, 2 CAN интерфейса, с гальванической развязкой и возможностью построения сети. Клеммная колодка 0TB704 заказывается отдельно.	•	•	📄 941



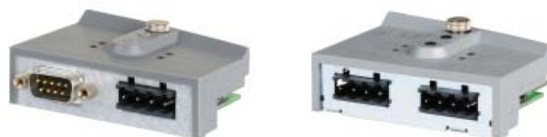
# Power Panel PP65

## 4PP065.IF10-1, 4PP065.IF24-1



<b>Краткое описание</b>	<b>4PP065.IF10-1</b>	<b>4PP065.IF24-1</b>
Интерфейсный модуль	1x RS232	1x RS232/RS422/RS485, 1x ведомый узел Profibus DP
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP065.IF10-1</b>	<b>4PP065.IF24-1</b>
Интерфейс IF1		
Тип		RS232
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин	Штекерный разъем DSUB, 9 пин (используется совместно с IF2)
Макс. скорость передачи		115.2 Кбит/с
Интерфейс IF2	-	
Тип	-	RS485/RS422
Конструкция	-	Штекерный разъем DSUB, 9 пин (используется совместно с IF1)
Макс. скорость передачи	-	115.2 Кбит/с
Интерфейс IF3	-	
Полевая шина	-	Profibus DP ведомый
Тип	-	RS485
Конструкция	-	Гнездовой разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи	-	12 Мбит/с

## 4PP065.IF23-1, 4PP065.IF33-1



<b>Краткое описание</b>	<b>4PP065.IF23-1</b>	<b>4PP065.IF33-1</b>
Интерфейсный модуль	1x RS232/RS422/RS485, 1x CAN	2x шина CAN
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP065.IF23-1</b>	<b>4PP065.IF33-1</b>
<b>Интерфейс IF1</b>		
Тип	RS232	Шина CAN
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин	4-выводный многоточечный соединитель
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с	1 Мбит/с
<b>Интерфейс IF2</b>		
Тип	RS485/RS422	Шина CAN
Конструкция	Штекерный разъем DSUB, 9 пин	4-выводный многоточечный соединитель
Макс. скорость передачи	115.2 Кбит/с	1 Мбит/с
<b>Интерфейс IF3</b>		
Тип	Шина CAN	-
Конструкция	4-выводный многоточечный соединитель	-
Макс. скорость передачи	1 Мбит/с	-

# Power Panel 300 BIOS

## 5PP320.0571-39, 5PP320.0573-39, 5PP320.0573-3B



<b>Общая информация</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Светодиодные индикаторы		2	
Батарея			
Метод		Литий-ионный	
Срок службы		4 года <sup>1)</sup>	
Сертификат			
C-UL-US		Да	
CE		Да	
<b>Контроллеры</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)	
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя	
Сторож		MTCX	
Процессор			
Тип		Geode LX800	
Тактовая частота		500 МГц	
Кэш L2		128 Кбайт	
Графика			
Контроллеры		Geode LX800	
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)	
SRAM			
Размер		-	
Память			
Тип		DDR SDRAM	
Размер	256 Мбайт	256 Мбайт	512 Мбайт
<b>Интерфейсы</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
COM1			
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Макс. скорость передачи		115 кбит/с	
Слот 1 для CompactFlash			
Тип		Тип I	
USB			
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>2)</sup>	
Количество		2	
Ethernet			
Количество		1	
Конструкция		10/100 Мбит/с	
<b>Дисплей</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Тип	TFT цветной	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета	262 144 <sup>3)</sup>	262 144 <sup>3)</sup>	262 144 <sup>3)</sup>
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Контраст	350:1	400:1	400:1
Сенсорный экран			
Технология		Аналоговый, резистивный	
<b>Кнопки</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Функциональные кнопки		Нет	
Программируемые кнопки		Нет	
Системные кнопки		Нет	

## 5PP320.0571-39, 5PP320.0573-39, 5PP320.0573-3B

<b>Вставные модули</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Слоты aPCI		Нет	
<b>Электрические свойства</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Номинальное напряжение	18 - 30 В=	18 - 30 В=	18 - 30 В=
Номинальный ток	0.45 А	0.54 А	0.54 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор	0 Ω	0 Ω	0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Защита EN 60529		IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Температура			
Работа		0 ... 50 °C	
<b>Механические характеристики</b>	<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>
Корпус			
Материал		Металл	
Размеры			
Ширина		212 мм	
Высота		156 мм	
Глубина		55.5 мм	
Масса		1400 г	

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>3)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

### Необходимые аксессуары

		<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814

### Дополнительные аксессуары

		<b>5PP320.0571-39</b>	<b>5PP320.0573-39</b>	<b>5PP320.0573-3B</b>	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•	2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•	2812
5ММUSB.2048-01	Флэш-память USB 2.0, 2048 Мбайт B&R	•	•	•	2811

# Power Panel 300 BIOS

## 5PP320.1043-39, 5PP320.1214-39, 5PP320.1505-39



<b>Общая информация</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Светодиодные индикаторы		2	
Батарея			
Метод		Литий-ионный	
Срок службы		4 года <sup>1)</sup>	
Сертификат			
C-UL-US		Да	
CE		Да	
<b>Контроллеры</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)	
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя	
Сторож		MTCX	
Процессор			
Тип		Geode LX800	
Тактовая частота		500 МГц	
Кэш L2		128 Кбайт	
Графика			
Контроллеры		Geode LX800	
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)	
SRAM			
Размер		-	
Память			
Тип		DDR SDRAM	
Размер		256 Мбайт	
<b>Интерфейсы</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
COM1			
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Макс. скорость передачи		115 кбит/с	
Слот 1 для CompactFlash			
Тип		Тип I	
USB			
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>2)</sup>	
Количество		2	
Ethernet			
Количество		1	
Конструкция		10/100 Мбит/с	
<b>Дисплей</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Тип	TFT цветной	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	10.4" (264 мм)	12.1" (307 мм)	15" (381 мм)
Цвета	262 144 <sup>3)</sup>	262 144 <sup>3)</sup>	16.7 миллионов <sup>3)</sup>
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	SVGA, 800 x 600 пикселей	XGA, 1024 x 768 пикселей
Контраст	600:1	300:1	400:1
Сенсорный экран			
Технология		Аналоговый, резистивный	
<b>Кнопки</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Функциональные кнопки		Нет	
Программируемые кнопки		Нет	
Системные кнопки		Нет	

## 5PP320.1043-39, 5PP320.1214-39, 5PP320.1505-39

<b>Вставные модули</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Слоты aPCI		Нет	
<b>Электрические свойства</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Номинальное напряжение	18 - 30 В=	18 - 30 В=	18 - 30 В=
Номинальный ток	0.63 А	0.63 А	1.25 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор	0 Ω	0 Ω	0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)		
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Температура			
Работа	0 ... 50 °C	0 ... 45 °C	0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>
Корпус			
Материал	Металл		
Размеры			
Ширина	323 мм	362 мм	435 мм
Высота	260 мм	284 мм	330 мм
Глубина	65.5 мм	65.5 мм	71.5 мм
Масса	3700 г	4100 г	6300 г

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>3)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

### Необходимые аксессуары

		<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814

### Дополнительные аксессуары

		<b>5PP320.1043-39</b>	<b>5PP320.1214-39</b>	<b>5PP320.1505-39</b>	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•	2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	•	2812
5ММUSB.2048-01	Флэш-память USB 2.0, 2048 Мбайт В&R	•	•	•	2811

# Power Panel 300 Embedded

## 4PP320.0571-01, 4PP320.0571-35



<b>Общая информация</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		-
Срок службы		-
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		-
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>1)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
<b>Дисплей</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Тип	монохромный ЖК дисплей	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета	8 оттенков серого <sup>2)</sup>	262 144 <sup>2)</sup>
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст	25:1	350:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
<b>Кнопки</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Функциональные кнопки		Нет
Программируемые кнопки		Нет
Системные кнопки		Нет

## 4PP320.0571-01, 4PP320.0571-35

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Слоты PCI		Нет
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		0.45 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Защита EN 60529		IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина		212 мм
Высота		156 мм
Глубина		55.5 мм
Масса		1400 г

<sup>1)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>2)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	📄 2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	📄 2814

### Дополнительные аксессуары

		<b>4PP320.0571-01</b>	<b>4PP320.0571-35</b>	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	📄 2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	📄 2812
5ММUSB.2048-01	Флэш-память USB 2.0, 2048 Мбайт B&R	•	•	📄 2811



# Power Panel 300 Embedded

## 4PP320.1043-31, 4PP320.1505-31



<b>Общая информация</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		-
Срок службы		-
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		-
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>1)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
<b>Дисплей</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	10.4" (264 мм)	15" (381 мм)
Цвета	262 144 <sup>2)</sup>	16.7 миллионов <sup>2)</sup>
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	XGA, 1024 x 768 пикселей
Контраст	600:1	400:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
<b>Кнопки</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Функциональные кнопки		Нет
Программируемые кнопки		Нет
Системные кнопки		Нет



## 4PP320.1043-31, 4PP320.1505-31

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Слоты PCI		Нет
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Номинальное напряжение	18 - 30 В=	18 - 30 В=
Номинальный ток	0.63 А	1.25 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор	0 Ω	0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	323 мм	435 мм
Высота	260 мм	330 мм
Глубина	65.5 мм	71.5 мм
Масса	3700 г	6300 г




<sup>1)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>2)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814

### Дополнительные аксессуары

		<b>4PP320.1043-31</b>	<b>4PP320.1505-31</b>	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
5ММUSB.2048-01	Флэш-память USB 2.0, 2048 Мбайт B&R	•	•	 2811

# Power Panel 300 Embedded

## 4PP351.0571-01, 4PP351.0571-35



Общая информация	4PP351.0571-01	4PP351.0571-35
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		-
Срок службы		-
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
Контроллеры	4PP351.0571-01	4PP351.0571-35
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		-
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт
Интерфейсы	4PP351.0571-01	4PP351.0571-35
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>1)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
Дисплей	4PP351.0571-01	4PP351.0571-35
Тип	монохромный ЖК дисплей	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета	8 оттенков серого <sup>2)</sup>	262 144 <sup>2)</sup>
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст	25:1	350:1
Сенсорный экран		
Технология		-
Кнопки	4PP351.0571-01	4PP351.0571-35
Функциональные кнопки		16 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки		6 со светодиодами (желтыми)
Системные кнопки		Цифровые кнопки, курсорный блок


## 4PP351.0571-01, 4PP351.0571-35

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP351.0571-01</b>	<b>4PP351.0571-35</b>
Слоты aPCI		Нет
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP351.0571-01</b>	<b>4PP351.0571-35</b>
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		0.45 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP351.0571-01</b>	<b>4PP351.0571-35</b>
Защита EN 60529		IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP351.0571-01</b>	<b>4PP351.0571-35</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP351.0571-01</b>	<b>4PP351.0571-35</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина		212 мм
Высота		245 мм
Глубина		55.5 мм
Масса		2000 г




<sup>1)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>2)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP351.0571-01</b>	<b>4PP351.0571-35</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814

### Дополнительные аксессуары

		<b>4PP351.0571-01</b>	<b>4PP351.0571-35</b>	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
5ММUSB.2048-01	Флэш-память USB 2.0, 2048 Мбайт B&R	•	•	 2811

# Power Panel 300 Embedded

## 4PP352.0571-35, 4PP381.1043-31



<b>Общая информация</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		-
Срок службы		-
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		-
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>1)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
<b>Дисплей</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	10.4" (264 мм)
Цвета	262 144 <sup>2)</sup>	262 144 <sup>2)</sup>
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Контраст	350:1	600:1
Сенсорный экран		
Технология	-	Аналоговый, резистивный
<b>Кнопки</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Функциональные кнопки	20 со светодиодами (желтыми)	28 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	Нет	10 со светодиодами (желтыми)
Системные кнопки	Цифровые кнопки, курсорный блок	Цифровые кнопки, курсорный блок


## 4PP352.0571-35, 4PP381.1043-31

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Слоты aPCI		Нет
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		0.45 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Защита EN 60529		IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	302 мм	323 мм
Высота	187 мм	358 мм
Глубина	55.5 мм	65.5 мм
Масса	2200 г	4600 г




<sup>1)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>2)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	 2814

### Дополнительные аксессуары

		<b>4PP352.0571-35</b>	<b>4PP381.1043-31</b>	
0АС201.91	Литиевая батарея, 4 шт., 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
4А0006.00-000	Литиевая батарея, 3 В / 950 мАч, дисковая	•	•	 2812
5ММUSB.2048-01	Флэш-память USB 2.0, 2048 Мбайт B&R	•	•	 2811

# Power Panel 400 embedded

## 4PP420.0571-45, 4PP420.0571-65, 4PP420.0571-75, 4PP420.0571-B5



Общая информация	4PP420.0571-45	4PP420.0571-65	4PP420.0571-75	4PP420.0571-B5
Светодиодные индикаторы			2	
Батарея				
Метод		Литий-ионный		
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>		
Сертификат				
C-UL-US		Да		
CE		Да		
Контроллеры	4PP420.0571-45	4PP420.0571-65	4PP420.0571-75	4PP420.0571-B5
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)		
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя		
Сторож		MTCX		
Процессор				
Тип		Geode LX800		
Тактовая частота		500 МГц		
Кэш L2		128 Кбайт		
Графика				
Контроллеры		Geode LX800		
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)		
SRAM				
Размер		512 Кбайт		
Память				
Тип		DDR SDRAM		
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>		
Интерфейсы	4PP420.0571-45	4PP420.0571-65	4PP420.0571-75	4PP420.0571-B5
COM1				
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки		
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин		
Макс. скорость передачи		115 кбит/с		
Слот 1 для CompactFlash				
Тип		Тип I		
USB				
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>		
Количество		2		
Ethernet				
Количество		1		
Конструкция		10/100 Мбит/с		
Дисплей	4PP420.0571-45	4PP420.0571-65	4PP420.0571-75	4PP420.0571-B5
Тип	монохромный ЖК дисплей	Цветной ЖК дисплей	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета	8 оттенков серого <sup>4)</sup>	512 <sup>4)</sup>	262 144 <sup>4)</sup>	262 144 <sup>4)</sup>
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст	25:1	40:1	350:1	350:1
Сенсорный экран				
Технология		Аналоговый, резистивный		

## 4PP420.0571-45, 4PP420.0571-65, 4PP420.0571-75, 4PP420.0571-B5

<b>Кнопки</b>	<b>4PP420.0571-45</b>	<b>4PP420.0571-65</b>	<b>4PP420.0571-75</b>	<b>4PP420.0571-B5</b>
Функциональные кнопки			Нет	
Программируемые кнопки			Нет	
Системные кнопки			Нет	
<b>Вставные модули</b>	<b>4PP420.0571-45</b>	<b>4PP420.0571-65</b>	<b>4PP420.0571-75</b>	<b>4PP420.0571-B5</b>
Слоты aPCI	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>5)</sup>	2
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP420.0571-45</b>	<b>4PP420.0571-65</b>	<b>4PP420.0571-75</b>	<b>4PP420.0571-B5</b>
Номинальное напряжение			18 - 30 В=	
Номинальный ток			0.5 А	
Стабилизирующий нагрузочный резистор			0 Ω	
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP420.0571-45</b>	<b>4PP420.0571-65</b>	<b>4PP420.0571-75</b>	<b>4PP420.0571-B5</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)			
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP420.0571-45</b>	<b>4PP420.0571-65</b>	<b>4PP420.0571-75</b>	<b>4PP420.0571-B5</b>
Температура				
Работа			0 ... 50 °C	
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP420.0571-45</b>	<b>4PP420.0571-65</b>	<b>4PP420.0571-75</b>	<b>4PP420.0571-B5</b>
Корпус				
Материал			Металл	
Размеры				
Ширина	212 мм	212 мм	212 мм	212 мм
Высота	156 мм	156 мм	156 мм	156 мм
Глубина	76 мм	76 мм	76 мм	98 мм
Масса	1700 г	1700 г	1700 г	2000 г

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия C0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководство пользователя Системы B&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP420.0571-45</b>	<b>4PP420.0571-75</b>	<b>4PP420.0571-B5</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814



# Power Panel 400 embedded

## 4PP420.0573-75, 4PP420.1043-75, 4PP420.1043-B5



<b>Общая информация</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Светодиодные индикаторы		2	
Батарея			
Метод		Литий-ионный	
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>	
Сертификат			
C-UL-US		Да	
CE		Да	
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)	
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя	
Сторож		MTCX	
Процессор			
Тип		Geode LX800	
Тактовая частота		500 МГц	
Кэш L2		128 Кбайт	
Графика			
Контроллеры		Geode LX800	
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)	
SRAM			
Размер		512 Кбайт	
Память			
Тип		DDR SDRAM	
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>	
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
COM1			
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Макс. скорость передачи		115 кбит/с	
Слот 1 для CompactFlash			
Тип		Тип I	
USB			
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>	
Количество		2	
Ethernet			
Количество		1	
Конструкция		10/100 Мбит/с	
<b>Дисплей</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Тип	TFT цветной	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	10.4" (264 мм)	10.4" (264 мм)
Цвета	262 144 <sup>4)</sup>	262 144 <sup>4)</sup>	262 144 <sup>4)</sup>
Разрешение	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Контраст	400:1	600:1	600:1
Сенсорный экран			
Технология		Аналоговый, резистивный	

## 4PP420.0573-75, 4PP420.1043-75, 4PP420.1043-B5

<b>Кнопки</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Функциональные кнопки			Нет
Программируемые кнопки			Нет
Системные кнопки			Нет
<b>Вставные модули</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Слоты aPCI	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>5)</sup>	2 <sup>5)</sup>
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Номинальное напряжение	18 - 30 В=	18 - 30 В=	18 - 30 В=
Номинальный ток	0.5 А	0.71 А	0.71 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор	0 Ω	0 Ω	0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)		
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Температура			
Работа		0 ... 50 °C	
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>
Корпус			
Материал		Металл	
Размеры			
Ширина	212 мм	323 мм	323 мм
Высота	156 мм	260 мм	260 мм
Глубина	76 мм	86 мм	108 мм
Масса	1700 г	3900 г	4200 г

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия C0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководство пользователя Системы B&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP420.0573-75</b>	<b>4PP420.1043-75</b>	<b>4PP420.1043-B5</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814

# Power Panel 400 embedded

## 4PP420.1505-75, 4PP420.1505-B5



<b>Общая информация</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		512 Кбайт
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
<b>Дисплей</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Тип		TFT цветной
Диагональ		15" (381 мм)
Цвета		16.7 миллионов <sup>4)</sup>
Разрешение		XGA, 1024 x 768 пикселей
Контраст		400:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
<b>Кнопки</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Функциональные кнопки		Нет
Программируемые кнопки		Нет
Системные кнопки		Нет

## 4PP420.1505-75, 4PP420.1505-B5

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Слоты aPCI	1 <sup>5)</sup>	2 <sup>5)</sup>
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		1.25 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	435 мм	435 мм
Высота	330 мм	330 мм
Глубина	86 мм	109 мм
Масса	6700 г	6800 г

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия С0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы V&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP420.1505-75</b>	<b>4PP420.1505-B5</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814

# Power Panel 400 embedded

## 4PP451.0571-45, 4PP451.0571-75, 4PP451.0571-85, 4PP451.0571-B5



Общая информация	4PP451.0571-45	4PP451.0571-75	4PP451.0571-85	4PP451.0571-B5
Светодиодные индикаторы			2	
Батарея				
Метод		Литий-ионный		
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>		
Сертификат				
C-UL-US		Да		
CE		Да		
Контроллеры	4PP451.0571-45	4PP451.0571-75	4PP451.0571-85	4PP451.0571-B5
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)		
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя		
Сторож		MTCX		
Процессор				
Тип		Geode LX800		
Тактовая частота		500 МГц		
Кэш L2		128 Кбайт		
Графика				
Контроллеры		Geode LX800		
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)		
SRAM				
Размер		512 Кбайт		
Память				
Тип		DDR SDRAM		
Размер		128 Мбайт		
Интерфейсы	4PP451.0571-45	4PP451.0571-75	4PP451.0571-85	4PP451.0571-B5
COM1				
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки		
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин		
Макс. скорость передачи		115 кбит/с		
Слот 1 для CompactFlash				
Тип		Тип I		
USB				
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>2)</sup>		
Количество		2		
Ethernet				
Количество		1		
Конструкция		10/100 Мбит/с		
Дисплей	4PP451.0571-45	4PP451.0571-75	4PP451.0571-85	4PP451.0571-B5
Тип	монохромный ЖК дисплей	TFT цветной	монохромный ЖК дисплей	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета	8 оттенков серого <sup>3)</sup>	262 144 <sup>3)</sup>	8 оттенков серого <sup>3)</sup>	262 144 <sup>3)</sup>
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст	25:1	350:1	25:1	350:1
Сенсорный экран				
Технология				-

## 4PP451.0571-45, 4PP451.0571-75, 4PP451.0571-85, 4PP451.0571-B5



<b>Кнопки</b>	<b>4PP451.0571-45</b>	<b>4PP451.0571-75</b>	<b>4PP451.0571-85</b>	<b>4PP451.0571-B5</b>
Функциональные кнопки	16 со светодиодами (желтыми)			
Программируемые кнопки	6 со светодиодами (желтыми)			
Системные кнопки	Цифровые кнопки, курсорный блок			
<b>Вставные модули</b>	<b>4PP451.0571-45</b>	<b>4PP451.0571-75</b>	<b>4PP451.0571-85</b>	<b>4PP451.0571-B5</b>
Слоты aPCI	1 <sup>4)</sup>	1 <sup>4)</sup>	2 <sup>4)</sup>	2 <sup>4)</sup>
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP451.0571-45</b>	<b>4PP451.0571-75</b>	<b>4PP451.0571-85</b>	<b>4PP451.0571-B5</b>
Номинальное напряжение	18 - 30 В=			
Номинальный ток	0.63 А			
Стабилизирующий нагрузочный резистор	0 Ω			
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP451.0571-45</b>	<b>4PP451.0571-75</b>	<b>4PP451.0571-85</b>	<b>4PP451.0571-B5</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)			
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP451.0571-45</b>	<b>4PP451.0571-75</b>	<b>4PP451.0571-85</b>	<b>4PP451.0571-B5</b>
Температура				
Работа	0 ... 50 °C			
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP451.0571-45</b>	<b>4PP451.0571-75</b>	<b>4PP451.0571-85</b>	<b>4PP451.0571-B5</b>
Корпус				
Материал	Металл			
Размеры				
Ширина	212 мм	212 мм	212 мм	212 мм
Высота	245 мм	245 мм	245 мм	245 мм
Глубина	76 мм	76 мм	98 мм	98 мм
Масса	2400 г	2400 г	2700 г	2700 г

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>3)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>4)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы B&R 2005.

<b>Необходимые аксессуары</b>		<b>4PP451.0571-45</b>	<b>4PP451.0571-75</b>	<b>4PP451.0571-85</b>	<b>4PP451.0571-B5</b>
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	•  2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	•  2814

# Power Panel 400 embedded

## 4PP451.1043-75, 4PP451.1043-B5



Общая информация	4PP451.1043-75	4PP451.1043-B5
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
Контроллеры	4PP451.1043-75	4PP451.1043-B5
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		512 Кбайт
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт
Интерфейсы	4PP451.1043-75	4PP451.1043-B5
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>2)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
Дисплей	4PP451.1043-75	4PP451.1043-B5
Тип		TFT цветной
Диагональ		10.4" (264 мм)
Цвета		262 144 <sup>3)</sup>
Разрешение		VGA, 640 x 480 пикселей
Контраст		600:1
Сенсорный экран		
Технология		-
Кнопки	4PP451.1043-75	4PP451.1043-B5
Функциональные кнопки		28 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки		10 со светодиодами (желтыми)
Системные кнопки		Цифровые кнопки, курсорный блок

## 4PP451.1043-75, 4PP451.1043-B5

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP451.1043-75</b>	<b>4PP451.1043-B5</b>
Слоты aPCI	1 <sup>4)</sup>	2 <sup>4)</sup>
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP451.1043-75</b>	<b>4PP451.1043-B5</b>
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		0.63 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP451.1043-75</b>	<b>4PP451.1043-B5</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP451.1043-75</b>	<b>4PP451.1043-B5</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP451.1043-75</b>	<b>4PP451.1043-B5</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	323 мм	323 мм
Высота	358 мм	358 мм
Глубина	86 мм	108 мм
Масса	5000 г	5300 г

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>3)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>4)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы V&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP451.1043-75</b>	<b>4PP451.1043-B5</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814



# Power Panel 400 embedded

## 4PP452.0571-45, 4PP452.0571-75, 4PP452.0571-B5



Общая информация	4PP452.0571-45	4PP452.0571-75	4PP452.0571-B5
Светодиодные индикаторы		2	
Батарея			
Метод		Литий-ионный	
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>	
Сертификат			
C-UL-US		Да	
CE		Да	
Контроллеры	4PP452.0571-45	4PP452.0571-75	4PP452.0571-B5
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)	
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя	
Сторож		MTCX	
Процессор			
Тип		Geode LX800	
Тактовая частота		500 МГц	
Кэш L2		128 Кбайт	
Графика			
Контроллеры		Geode LX800	
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)	
SRAM			
Размер		512 Кбайт	
Память			
Тип		DDR SDRAM	
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>	
Интерфейсы	4PP452.0571-45	4PP452.0571-75	4PP452.0571-B5
COM1			
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки	
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин	
Макс. скорость передачи		115 кбит/с	
Слот 1 для CompactFlash			
Тип		Тип I	
USB			
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>	
Количество		2	
Ethernet			
Количество		1	
Конструкция		10/100 Мбит/с	
Дисплей	4PP452.0571-45	4PP452.0571-75	4PP452.0571-B5
Тип	монохромный ЖК дисплей	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)	5.7" (144 мм)
Цвета	8 оттенков серого <sup>4)</sup>	262 144 <sup>4)</sup>	262 144 <sup>4)</sup>
Разрешение	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей	QVGA, 320 x 240 пикселей
Контраст	25:1	350:1	350:1
Сенсорный экран			
Технология		-	
Кнопки	4PP452.0571-45	4PP452.0571-75	4PP452.0571-B5
Функциональные кнопки		20 со светодиодами (желтыми)	
Программируемые кнопки		Нет	
Системные кнопки		Цифровые кнопки, курсорный блок	

## 4PP452.0571-45, 4PP452.0571-75, 4PP452.0571-B5

Вставные модули	4PP452.0571-45	4PP452.0571-75	4PP452.0571-B5
Слоты aPCI	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>5)</sup>	2
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP452.0571-45</b>	<b>4PP452.0571-75</b>	<b>4PP452.0571-B5</b>
Номинальное напряжение	18 - 30 В=		
Номинальный ток	0.63 А		
Стабилизирующий нагрузочный резистор	0 Ω		
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP452.0571-45</b>	<b>4PP452.0571-75</b>	<b>4PP452.0571-B5</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)		
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP452.0571-45</b>	<b>4PP452.0571-75</b>	<b>4PP452.0571-B5</b>
Температура			
Работа	0 ... 50 °C		
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP452.0571-45</b>	<b>4PP452.0571-75</b>	<b>4PP452.0571-B5</b>
Корпус			
Материал	Металл		
Размеры			
Ширина	302 мм	302 мм	302 мм
Высота	187 мм	187 мм	187 мм
Глубина	76 мм	76 мм	98 мм
Масса	2600 г	Приблизит. 2600 г (без интерфейсного модуля aPCI)	Приблизит. 2900 г (без интерфейсного модуля aPCI)

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии).  
Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C.  
Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия C0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы V&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		4PP452.0571-45	4PP452.0571-75	4PP452.0571-B5	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	•	2814

# Power Panel 400 embedded

## 4PP452.1043-75, 4PP480.1043-75



<b>Общая информация</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
<b>Контроллеры</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		512 Кбайт
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>
<b>Интерфейсы</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
<b>Дисплей</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Тип		TFT цветной
Диагональ		10.4" (264 мм)
Цвета		262,144 <sup>4)</sup>
Разрешение		VGA, 640 x 480 пикселей
Контраст		600:1
Сенсорный экран		
Технология		- Аналоговый, резистивный
<b>Кнопки</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Функциональные кнопки	44 со светодиодами (желтыми)	12 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	Нет	10 со светодиодами (желтыми)
Системные кнопки	Цифровые кнопки, курсорный блок	Нет

## 4PP452.1043-75, 4PP480.1043-75

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Слоты aPCI	1 <sup>5)</sup>	1 <sup>5)</sup>
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Номинальное напряжение	18 - 30 В=	18 - 30 В=
Номинальный ток	1.38 А	0.84 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор	0 Ω	0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	423 мм	323 мм
Высота	288 мм	260 мм
Глубина	86 мм	86 мм
Масса	Приблизит. 5200 г (без интерфейсного модуля aPCI)	Приблизит. 3900 г (без интерфейсного модуля aPCI)

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии). Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C. Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия C0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы V&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP452.1043-75</b>	<b>4PP480.1043-75</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814

# Power Panel 400 embedded

## 4PP480.1505-75, 4PP480.1505-B5



Общая информация	4PP480.1505-75	4PP480.1505-B5
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
Контроллеры	4PP480.1505-75	4PP480.1505-B5
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		512 Кбайт
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>
Интерфейсы	4PP480.1505-75	4PP480.1505-B5
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
Дисплей	4PP480.1505-75	4PP480.1505-B5
Тип		TFT цветной
Диагональ		15" (381 мм)
Цвета		16.7 миллионов <sup>4)</sup>
Разрешение		XGA, 1024 x 768 пикселей
Контраст		400:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP480.1505-75	4PP480.1505-B5
Функциональные кнопки		20 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки		12 со светодиодами (желтыми)
Системные кнопки		Нет

## 4PP480.1505-75, 4PP480.1505-B5

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP480.1505-75</b>	<b>4PP480.1505-B5</b>
Слоты aPCI	1 <sup>5)</sup>	2 <sup>5)</sup>
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP480.1505-75</b>	<b>4PP480.1505-B5</b>
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		0.84 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP480.1505-75</b>	<b>4PP480.1505-B5</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP480.1505-75</b>	<b>4PP480.1505-B5</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP480.1505-75</b>	<b>4PP480.1505-B5</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	435 мм	435 мм
Высота	330 мм	330 мм
Глубина	87 мм	109 мм
Масса	Приблизит. 6500 г (без интерфейсного модуля aPCI)	Приблизит. 6800 г (без интерфейсного модуля aPCI)

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии). Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C. Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия C0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы B&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		<b>4PP480.1505-75</b>	<b>4PP480.1505-B5</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814

# Power Panel 400 embedded

## 4PP481.1043-75, 4PP481.1043-B5



Общая информация	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
Контроллеры	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		512 Кбайт
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>
Интерфейсы	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
Дисплей	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Тип		TFT цветной
Диагональ		10.4" (264 мм)
Цвета		262 144 <sup>4)</sup>
Разрешение		VGA, 640 x 480 пикселей
Контраст		600:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Функциональные кнопки		28 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки		10 со светодиодами (желтыми)
Системные кнопки		Цифровые кнопки, курсорный блок

## 4PP481.1043-75, 4PP481.1043-B5

Вставные модули	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Слоты aPCI	1 <sup>5)</sup>	2 <sup>5)</sup>
Электрические свойства	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		0.84 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
Условия эксплуатации	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
Требования к окружающей среде	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
Механические характеристики	4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	323 мм	323 мм
Высота	358 мм	358 мм
Глубина	86 мм	108 мм
Масса	Приблизит. 5000 г (без интерфейсного модуля aPCI)	Приблизит. 5300 г (без интерфейсного модуля aPCI)

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии). Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C. Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия C0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы V&R 2005.

### Необходимые аксессуары

		4PP481.1043-75	4PP481.1043-B5	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814



# Power Panel 400 embedded

## 4PP481.1505-75, 4PP482.1043-75



Общая информация	4PP481.1505-75	4PP482.75-1043
Светодиодные индикаторы		2
Батарея		
Метод		Литий-ионный
Срок службы		3 года <sup>1)</sup>
Сертификат		
C-UL-US		Да
CE		Да
Контроллеры	4PP481.1505-75	4PP482.75-1043
Flash		2 Мбайт (для микропрограммы)
Переключатель режима/узла		2x 16-разрядных переключателя
Сторож		MTCX
Процессор		
Тип		Geode LX800
Тактовая частота		500 МГц
Кэш L2		128 Кбайт
Графика		
Контроллеры		Geode LX800
Память		8 Мбайт совместно используемой памяти (выделяется из ОЗУ)
SRAM		
Размер		512 Кбайт
Память		
Тип		DDR SDRAM
Размер		128 Мбайт <sup>2)</sup>
Интерфейсы	4PP481.1505-75	4PP482.75-1043
COM1		
Тип		RS232, подключение модема, без электрической развязки
Конструкция		Штекерный разъем DSUB, 9 пин
Макс. скорость передачи		115 кбит/с
Слот 1 для CompactFlash		
Тип		Тип I
USB		
Тип		USB 1.1, USB 2.0 <sup>3)</sup>
Количество		2
Ethernet		
Количество		1
Конструкция		10/100 Мбит/с
Дисплей	4PP481.1505-75	4PP482.75-1043
Тип	TFT цветной	TFT цветной
Диагональ	15" (381 мм)	10.4" (264 мм)
Цвета	16.7 миллионов <sup>4)</sup>	262,144 <sup>4)</sup>
Разрешение	XGA, 1024 x 768 пикселей	VGA, 640 x 480 пикселей
Контраст	400:1	600:1
Сенсорный экран		
Технология		Аналоговый, резистивный
Кнопки	4PP481.1505-75	4PP482.75-1043
Функциональные кнопки	20 со светодиодами (желтыми)	44 со светодиодами (желтыми)
Программируемые кнопки	12 со светодиодами (желтыми)	Нет
Системные кнопки	Алфавитно-цифровые кнопки, цифровые кнопки, курсорный блок	Цифровые кнопки, курсорный блок

## 4PP481.1505-75, 4PP482.1043-75

<b>Вставные модули</b>	<b>4PP481.1505-75</b>	<b>4PP482.75-1043</b>
Слоты aPCI		1 <sup>5)</sup>
<b>Электрические свойства</b>	<b>4PP481.1505-75</b>	<b>4PP482.75-1043</b>
Номинальное напряжение		18 - 30 В=
Номинальный ток		1.38 А
Стабилизирующий нагрузочный резистор		0 Ω
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>4PP481.1505-75</b>	<b>4PP482.75-1043</b>
Защита EN 60529	IP20 (тыльная сторона) (только с установленной картой CompactFlash, вставленным модулем aPCI или опциональной крышкой aPCI) IP65 / NEMA 250 тип 4X, защита от пыли и брызг воды (лицевая сторона)	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>4PP481.1505-75</b>	<b>4PP482.75-1043</b>
Температура		
Работа		0 ... 50 °C
<b>Механические характеристики</b>	<b>4PP481.1505-75</b>	<b>4PP482.75-1043</b>
Корпус		
Материал		Металл
Размеры		
Ширина	435 мм	423 мм
Высота	430 мм	288 мм
Глубина	87 мм	86 мм
Масса	Приблизит. 8000 г (без интерфейсного модуля aPCI)	Приблизит. 5200 г (без интерфейсного модуля aPCI)

<sup>1)</sup> Типичный срок службы (при 50% режиме буферизации; температуре 25°C в отключенном состоянии, 50°C во включенном состоянии). Максимальный срок службы при 24-часовой работе (без буфера) составляет 6 лет при 25°C или 5 лет при 50°C. Максимальный срок службы в выключенном состоянии: 2 года при 25°C или 1 год при 50°C.

<sup>2)</sup> 64 Мбайт < Версия C0

<sup>3)</sup> Реальное значение зависит от операционной системы или используемого драйвера.

<sup>4)</sup> Реальное количество цветов зависит от графической памяти, настроенного графического режима, и используемого графического драйвера.

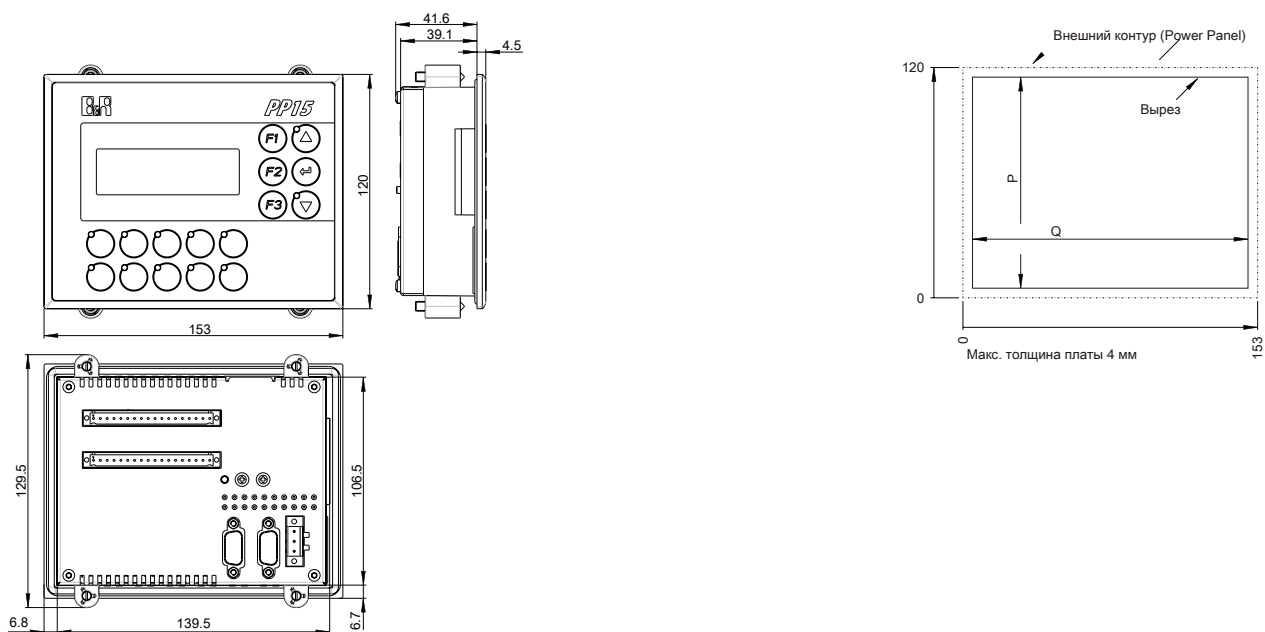
<sup>5)</sup> Информацию о доступных интерфейсных модулях aPCI см. Руководстве пользователя Системы V&R 2005.

### Необходимые аксессуары

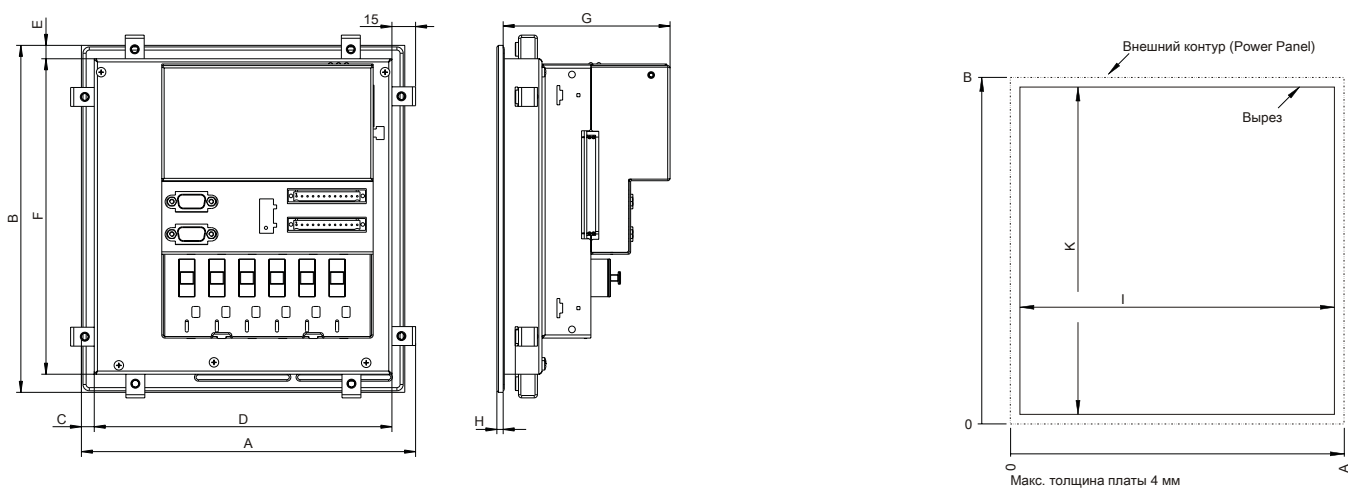
		<b>4PP481.1505-75</b>	<b>4PP482.1043-75</b>	
0ТВ103.9	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, винтовой зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814
0ТВ103.91	Разъем, 24 В=, 3 пин гнездо, пружинный зажим, 3.31 мм <sup>2</sup> , защищен от вибрации винтовым фланцем	•	•	2814

# Размеры

## Размеры PP15/35

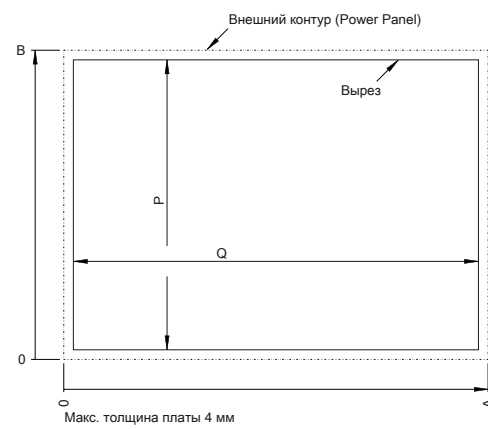
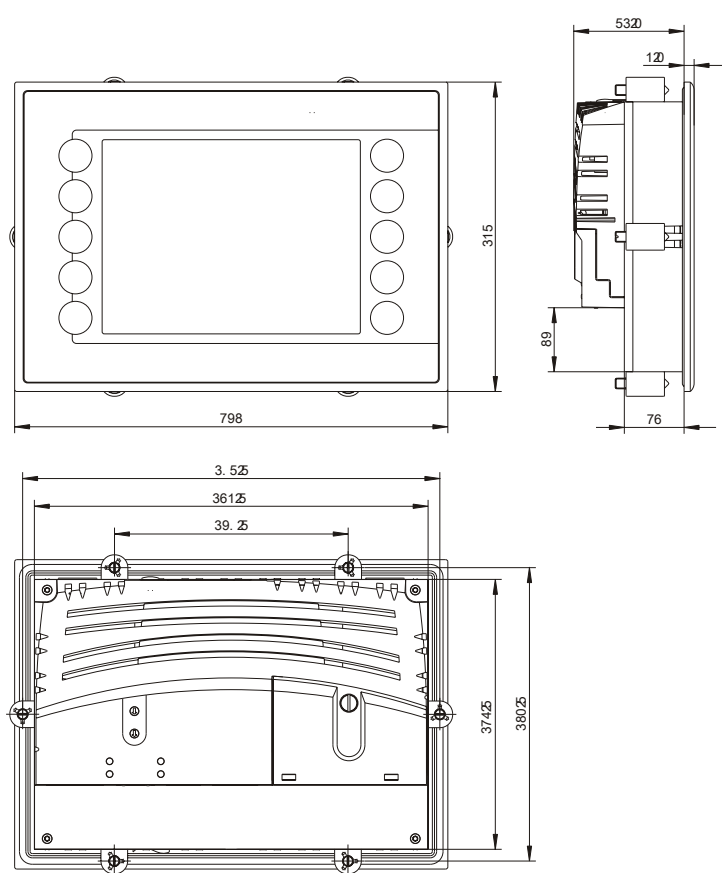


## Размеры PP21/41



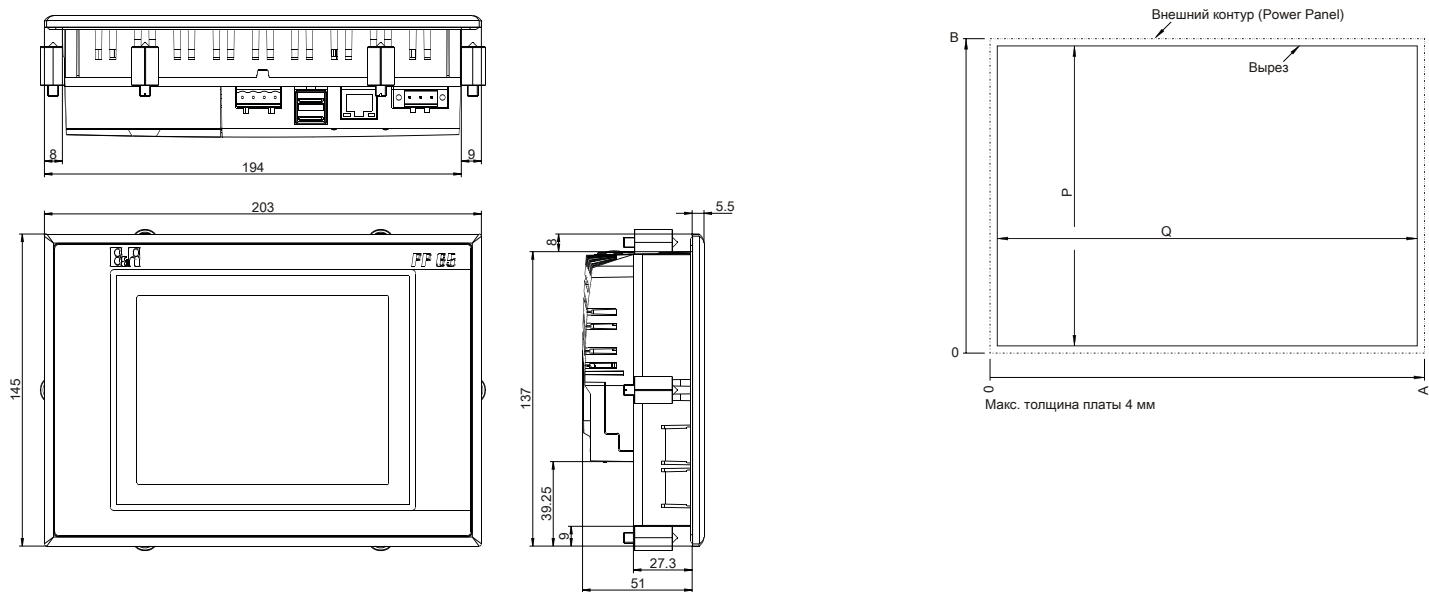
Номер модели	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K
4P0420.00-490	155	190	10	134	8.1	173.8	81.2	4	138	179
4P3040.01-490	205	220	8	188.7	10	200	105.8	4	192	205

## Размеры PP45

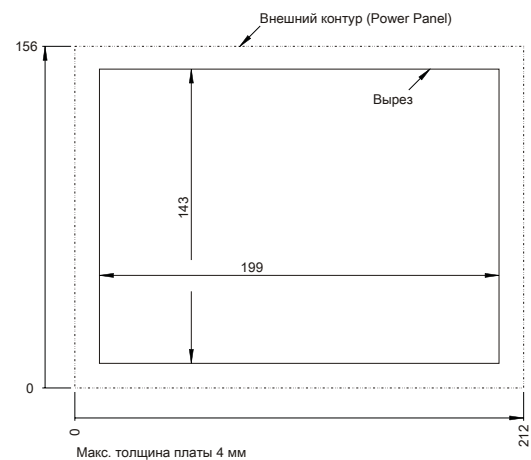
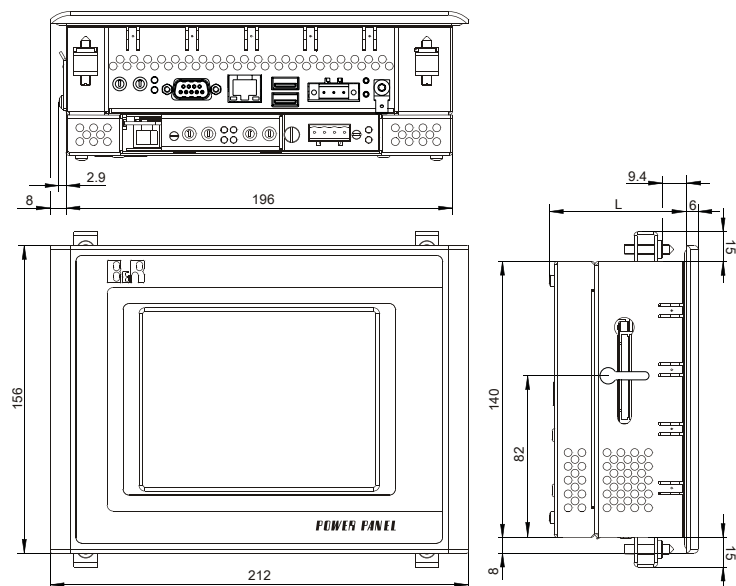


# Размеры

## Размеры PP65

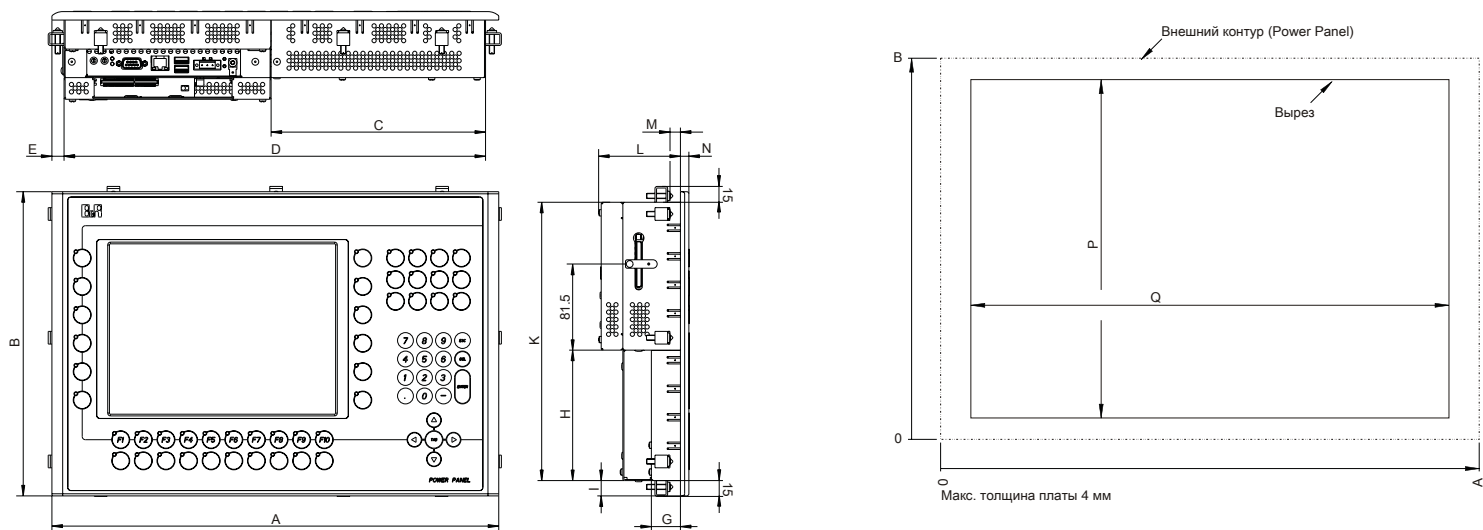


## Размеры Power Panel 300/400



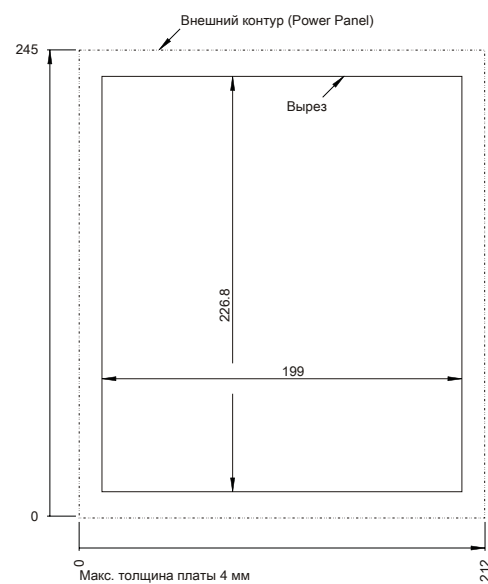
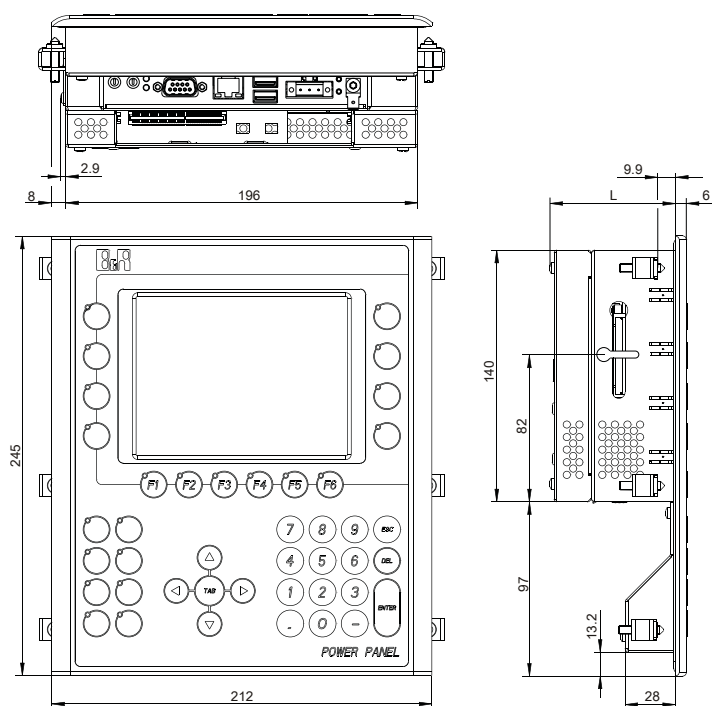
Номер модели	Диагональ	Слоты PCI	L
4PP320.0571-01	5.7"	0	49.5
4PP320.0571-35	5.7"	0	49.5
4PP420.0571-45	5.7"	1	70
4PP420.0571-75	5.7"	1	70
4PP420.0571-85	5.7"	2	92
4PP420.0571-B5	5.7"	2	92
4PP420.0573-75	5.7"	1	70
5PP320.0571-39	5.7"	0	49.5
5PP320.0573-39	5.7"	0	49.5
5PP320.0573-3B	5.7"	0	49.5

## Размеры Power Panel 300/400



Номер модели	Диагональ	Слоты aPCI	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L	M	N	O	P
4PP320.1043-31	10.4"	0	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	57.5	9.9	8	303	243
4PP320.1505-31	15"	0	435	330	246	412	11.6	63.5	169	10.5	309	63.5	9.9	8	414.8	312
4PP352.0571-35	5.7"	0	302	187	-	286	8	50	-	8	171	50	11.9	6	289	174
4PP381.1043-31	10.4"	0	323	358	-	300	11.5	57.5	-	15	333	57.5	9.9	8	303	336
4PP420.1043-75	10.4"	1	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	78	9.9	8	303	243
4PP420.1043-B5	10.4"	2	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	100	9.9	8	303	243
4PP420.1505-75	15"	1	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	79	9.9	8	414.8	312
4PP420.1505-B5	15"	2	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	101	9.9	8	414.8	312
4PP451.1043-75	10.4"	1	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	78	9.9	8	303	336
4PP451.1043-B5	10.4"	2	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	100	9.9	8	303	336
4PP452.0571-45	5.7"	1	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP452.0571-75	5.7"	1	302	187	90	286	8	50	31	8	171	70	11.9	6	289	174
4PP452.0571-B5	5.7"	2	302	187	90	286	8	50	31	8	171	92	11.9	6	289	174
4PP452.1043-75	10.4"	1	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	78	9.9	8	402	266.5
4PP480.1043-75	10.4"	11	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	78	9.9	8	303	243
4PP480.1505-75	15"	1	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	79	9.9	8	414.8	312
4PP480.1505-B5	15"	2	435	330	216	412	11.6	58.5	169	10.5	309	79	9.9	8	414.8	312
4PP481.1043-75	10.4"	1	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	78	9.9	8	303	336
4PP481.1043-B5	10.4"	2	323	358	104	300	11.5	57.5	193	15	333	100	9.9	8	303	336
4PP481.1505-75	15"	1	435	430	216	412	11.6	58.5	269.5	10	409.5	79	9.9	8	414.8	412
4PP482.1043-75	10.4"	1	423	288	203	399	11.5	57.5	123.5	14.5	263.5	78	9.9	8	402	266.5
5PP320.1043-39	10.4"	0	323	260	104	300	11.5	57.5	100	10	240	57.5	9.9	8	303	243
5PP320.1214-39	12"	0	362	284	146	342	10	57.5	123.9	10	264	57.5	9.9	8	345	267
5PP320.1505-39	15"	0	435	330	216	412	11.6	55.5	169	10.5	309	63.5	9.9	8	414.8	312

## Размеры Power Panel 300/400



Номер модели	Диагональ	Слоты PCI	L
4PP351.0571-01	5.7"	0	49.5
4PP351.0571-35	5.7"	0	49.5
4PP451.0571-45	5.7"	1	70
4PP451.0571-75	5.7"	1	70
4PP451.0571-85	5.7"	2	92
4PP451.0571-B5	5.7"	2	92



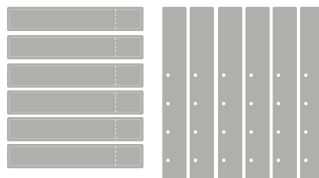
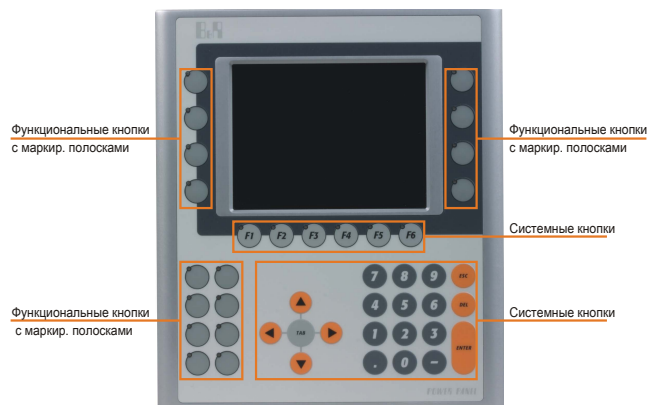
# Маркировочные полосы

## Номер модели

5AC900.057X-00

## Описание

Шаблон маркировочной полосы 5.7" для Power Panel 4PP151.0571-01, 4PP151.0571-21, 4PP251.0571-45, 4PP251.0571-65, 4PP251.0571-85, 4PP251.0571-A5, 4PP451.0571-65, 4PP451.0571-75. Для 3-х устройств.

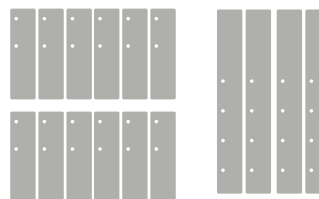
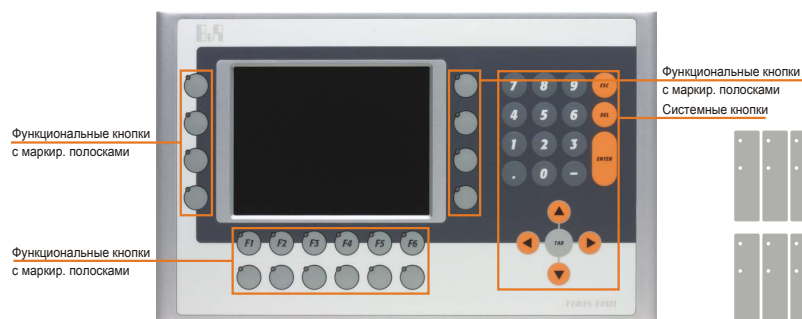


## Номер модели

5AC900.057X-01

## Описание

Шаблон маркировочной полосы 5.7" для Power Panel 4PP152.0571-01, 4PP152.0571-21, 4PP252.0571-45, 4PP252.0571-65, 4PP252.0571-85, 4PP252.0571-A5, 4PP452.0571-65, 4PP452.0571-75. Для 2-х устройств.

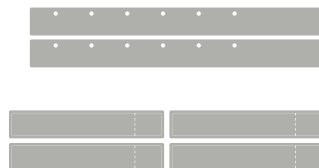
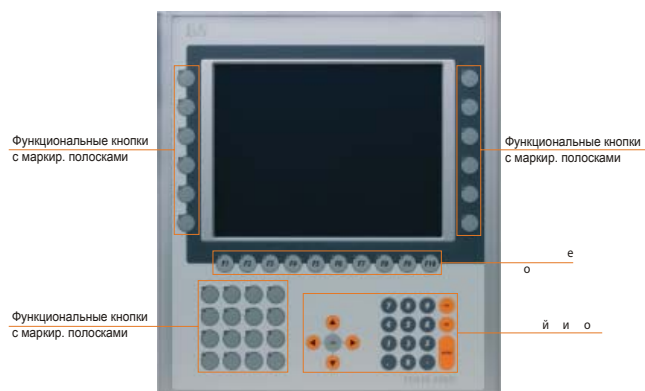


### Номер модели

5AC900.104X-00

### Описание

Шаблон маркировочной полоски 10.4" для Power Panel 4PP151.1043-31, 4PP181.1043-31, 4PP251.1043-75, 4PP251.1043-B5, 4PP281.1043-75, 4PP281.1043-B5, 4PP481.1043-75, 4PP481.1043-B5. Для Panel PC 5PC781.1043-00. Для 1-го устройства.

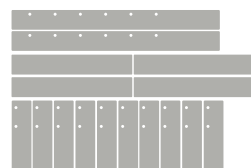
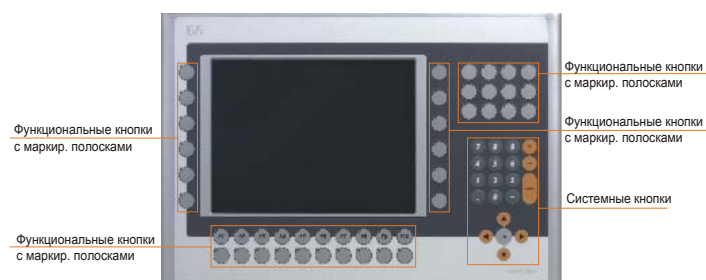


### Номер модели

5AC900.104X-01

### Описание

Шаблон маркировочной полоски 10.4" для Power Panel 4PP152.1043-31, 4PP182.1043-31, 4PP252.1043-75, 4PP252.1043-B5, 4PP282.1043-75, 4PP282.1043-B5, 4PP482.1043-75. Для Panel PC 5PC782.1043-00. Для 1-го устройства.



# Маркировочные полосы

## Номер модели

5AC900.104X-02

## Описание

Шаблон маркировочной полосы 10.4" для Power Panel 4PP180.1043-31, 4PP280.1043-75, 4PP280.1043-B5, 4PP480.1043-75. Для 3-х устройств.



## Номер модели

5AC900.150X-00

## Описание

Шаблон маркировочной полосы 15" для Power Panel 4PP151.1505-31, 4PP180.1505-31, 4PP181.1505-31, 4PP251.1505-75, 4PP251.1505-B5, 4PP280.1505-75, 4PP280.1505-B5, 4PP281.1505-75, 4PP281.1505-B5, 4PP480.1505-75, 4PP481.1505-75. Для 4-х устройств.

