



Вычислительные системы и комплексы

Блок вычислительный ИВЮТ.467114.050 (модель PU001x)

Спецификация

Является унифицированным аппаратно-программным узлом вычислительных систем, комплексов и используется в составе различных АРМ для приема, обработки, отображения информации различного типа и управления внешним оборудованием.

Блок построен по принципу открытой модульной архитектуры, которая позволяет использовать как готовые функционально-законченные конфигурации (исполнения) блока для решения конкретных задач, так и наращивать функционал блока за счет самостоятельной установки необходимых модулей расширения Пользователем.

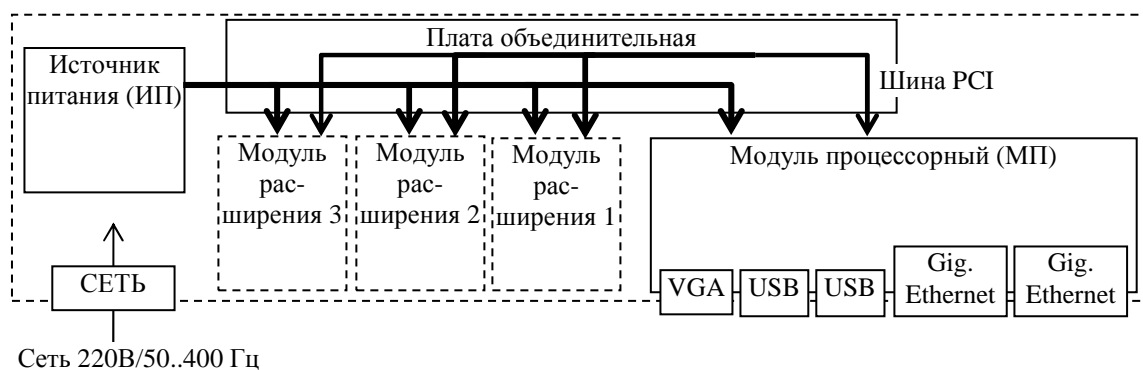
Основой блока является IBM PC совместимый одноплатный компьютер, выполненный в виде модуля процессорного (МП) конструктива Compact PCI 3U.

Назначение блока:

- обмен данными по стандартным внешним интерфейсам (Ethernet, USB);
- обмен данными по специализированным внешним интерфейсам (MIL-STD-1553B, ГОСТ Р 52070-2003 с помощью модуля расширения – контроллера КОНРАД);
- прием и обработка радиолокационной информации (с помощью модуля расширения – устройства УСМК);
- отображение различной графической информации на экране монитора.

Таблица 1 - Исполнения блока

Исполнение блока	Модель	Тип МП	Установленные модули расширения	Примечание
ИВЮТ.467114.050	PU001	CPC-502	Нет	
ИВЮТ.467114.050-01	PU001-1	CPC-502	1) Контроллер КОНРАД 3.1 ИВЮТ.467114.040-01	
ИВЮТ.467114.050-02	PU001-2	CPC-502	1) Контроллер КОНРАД 3.1 ИВЮТ.467114.040-01 2) Устройство УСМК 11.1 СРСІ-4 ИВЮТ.467114.023-08	Литера 01



Структурная схема блока

Отличительные особенности

- Не требуется принудительного обдува
- Работа в диапазоне температур -40..+50 °С
- Возможность установки модулей расширения Пользователя

Таблица 2 - Основные характеристики	
Параметр	Характеристика
Кол-во модулей расширения	До 3
Подключение к сети питания и кнопки сброса МП	Соединитель СЕТЬ блока
Напряжение питания сети, В	220±15%
Частота питающей сети, Гц	50±1% или 400±3%
Напряжение питания 1 для модулей, В	+3,3±0,165
Максимальный выходной ток по цепи +3,3В, А	22
Напряжение питания 2 для модулей, В	+5,0±0,25
Максимальный выходной ток по цепи +5В, А	20
Напряжение питания 3 для модулей, В	+12±1,2
Максимальный выходной ток по цепи +12В, А	0,5
Мощность потребления блока, Вт, не более	30
Конструктив	Compact PCI 3U
Габаритные размеры, мм	199x133x332
Масса блока, кг, не более	3,3
Приемка	ОТК или ВП (ПЗ)

Таблица 3 - Основные характеристики условий эксплуатации блока			
Воздействующий фактор	Характеристика воздействующего фактора	Величина	Примечание
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	+50	1
	Предельная, °С	+65	2
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-40	1
	Предельная, °С	-60	2
Иней и роса	Температура, °С	-20	1
Повышенная влажность без конденсации влаги	Влажность относительная, %	98	1
	Температура среды, °С	+35	
Устойчивость к пониженному давлению	Предельное, кПа (мм. рт. ст.)	12 (90)	2
	Рабочее, кПа (мм. рт. ст.)	46(350)	1
Вибропрочность	Диапазон частот, Гц	10-120	2
	Амплитуда виброускорения, м/с ² (g)	39,2 (4)	
Виброустойчивость	Диапазон частот, Гц	20-120	1
	Амплитуда виброускорения, м/с ² (g)	19,6 (2)	
Ударная прочность	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g). Длительность действия ударного ускорения, мс. Частота, удар. в мин Количество ударов	98 (10)	2
		1-10	
		40-80	
		2000	
Ударная устойчивость	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) Длительность действия ударного ускорения, мс Частота, удар. В мин Количество ударов	98 (10)	1
		7-10	
		10-30	
		2000	
Механический резонанс	Диапазон частот, Гц	20-200	2
1 - Блок включен 2 - Блок отключен			

Программное обеспечение блока

Блок поставляется вместе с технологическим ПО, обеспечивающим проверку функционирования блока и его составных частей. Штатное ПО блока создается пользователем

самостоятельно и хранится во внутреннем CompactFLASH диске МП. Возможна разработка и поставка ШПО по отдельному заказу.

Комплектность и условия поставки

Комплект поставки:

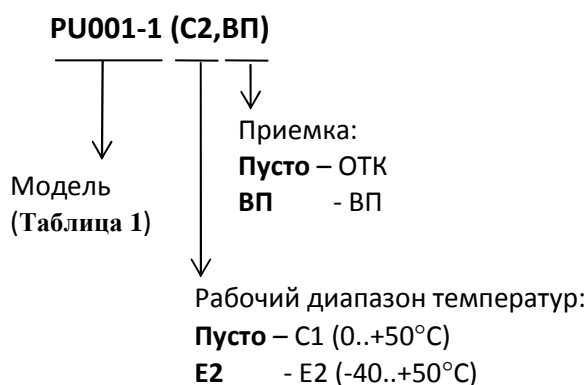
- 1) Блок
- 2) Диск с эксплуатационной документацией и ПО
- 3) Руководство по эксплуатации (на диске)
- 4) Паспорт
- 5) Ответные части соединителей

По отдельному заказу возможна комплектация блока необходимыми ответными частями соединителей, модулями расширения и кабельной сетью.

Поставка блоков осуществляется по ИВЮТ.467114.050 ТУ, приемка ОТК или ПЗ.

Статус: серийное производство

Информация для заказа



Примеры:

PU001 – исполнение 00, диапазон С1, приемка ОТК

PU001-2 (E2,ВП) – исполнение 02, диапазон E2, приемка ВП

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Ответитель М2 – подключение к линии связи МКИО до 2 абонентов через согласующие трансформаторы согласно ГОСТ Р 52070-2003 (дополнительная информация – на сайте www.screen-co.ru).

Дополнительная информация

Дополнительная информация по блоку, последние версии эксплуатационной документации и ПО – на сайте www.screen-co.ru