

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес: inc@nt-rt.ru || www.icpcon.nt-rt.ru



uPAC-5000 – это программируемый контроллер автоматизации от компании **ICP DAS**. Данный контроллер совмещает в себе **открытость** и **функциональность** компьютера (PC) и **надежность** программируемого логического контроллера PLC. Контроллер **uPAC-5000 универсален** и может использоваться в автоматизации производства, автоматизации зданий, нефтехимической индустрии, в задачах мониторинга и телемеханики, решениях M2M и др.

uPAC-5000 работает под управлением операционной системой **MiniOS7** имеет порты **Ethernet, RS-232/RS-485**. Контроллеры серии **uPAC-5000** построены на **80186**-совместимом процессоре.

Основные особенности:

Мощный процессорный модуль

Процессор: 80186 - 80MHz

Оперативная память: до 768KB SRAM

Порты: Ethernet, USB, RS-232, RS-485

Встроенная операционная система

Контроллеры серии **uPAC-5000** работают под управлением операционной системы **MiniOS7**. ОС **MiniOS7** – DOS подобная операционная система, разработанная компанией **ICP DAS**. Отличительными особенностями **MiniOS7** являются **быстрая загрузка**, встроенная **диагностика** аппаратной части. Для разработки приложений можно использовать **C** или **ISAGRAF**.

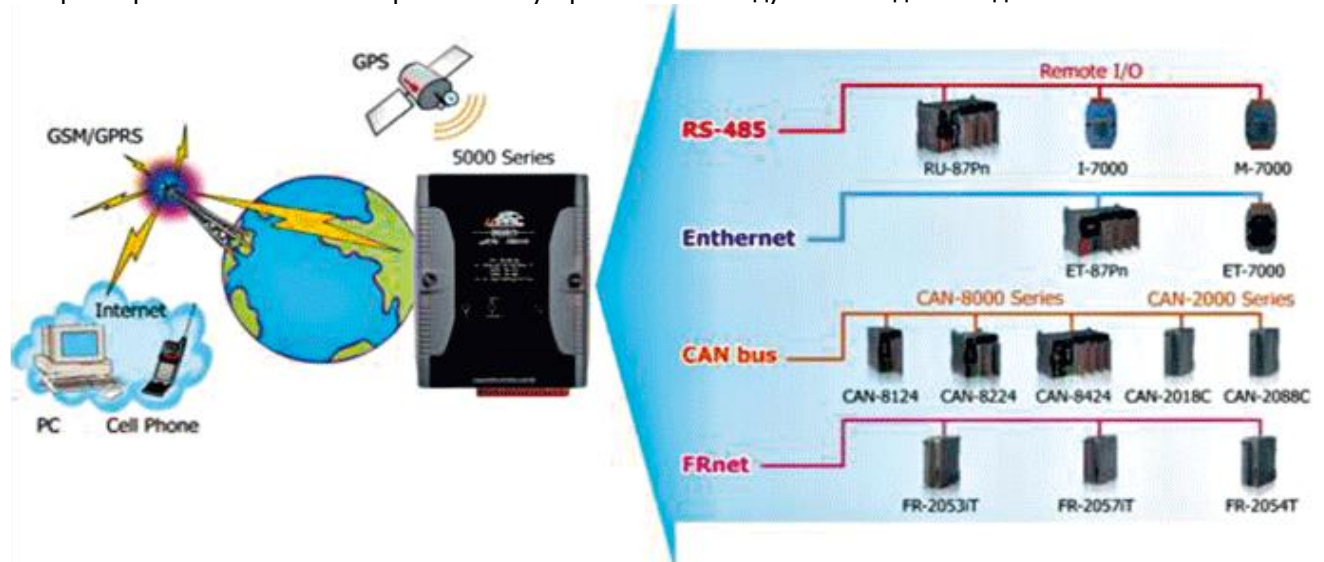
Мезонинные платы расширения

Контроллеры серии **uPAC-5000** поддерживают установку мезонинных **плат ввода-вывода xW**. С помощью **плат xW** на контроллере **uPAC-5000** можно задействовать дискретный и аналоговый ввод-вывод, функции таймера/счетчика и дополнительные коммуникационные порты RS-232/485/422.



Удаленный ввод-вывод

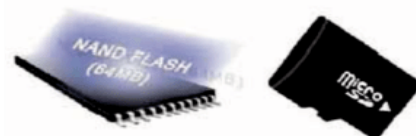
uPAC-5000 имеет порты **RS-485** и **Ethernet** для подключения корзин расширения **RU-87Pn/ET-87Pn** или модулей ввода-вывода **I-7000/M-7000/ET-7000**. Также используя коммуникационные платы **xW CAN** и **FRNET**, контроллер **uPAC-5000** может работать с устройствами и модулями ввода-вывода **FRNET** и **CAN**.



Хранение данных

В зависимости от модели контроллера **uPAC-5000** предоставляет различные варианты хранения данных:

- **16 KB EEPROM**: для хранения редко изменяющихся параметров
- **microSD**: для архивирования данных
- **64MB NAND Flash Disk**: для архивирования данных при высоких вибрациях
- **1 MB NVRAM**: для сохранения данных при потере питания до 20 лет
- **512 KB SRAM**: для сохранения данных при потере питания до 5 лет



64-разрядный серийный номер

64-битный аппаратный серийный номер, является уникальным и индивидуальным. Пользователь может добавить механизм проверки в своей программе этого номера, чтобы предотвратить пиратское копирование.

Компактный размер и простая установка

Контроллеры **uPAC-5000** имеет компактный размер **91 mm x 132 mm x 52 mm**. Крепление производится на **DIN-рейку**.



Пластиковый или металлический корпус

В зависимости от модели контроллера **uPAC-5000** могут иметь пластиковый или металлический корпус.

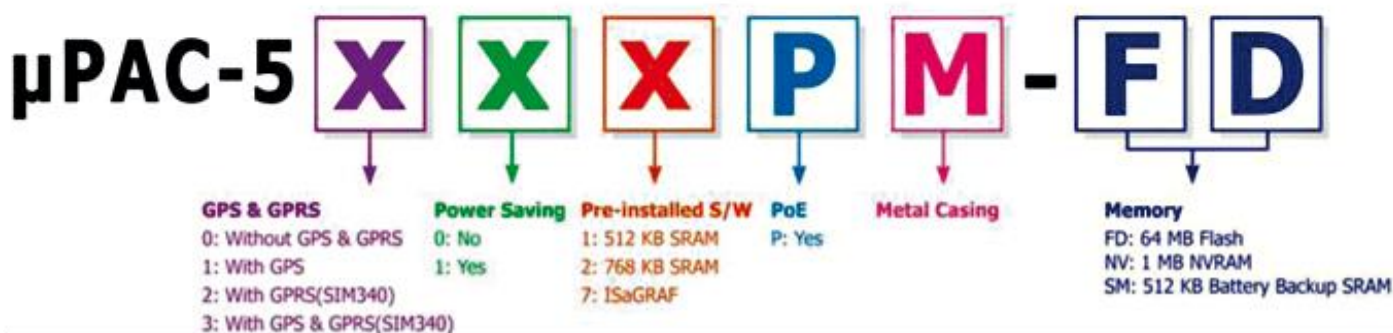
Поддержка POE, резервируемое питание



Вентилируемый дизайн корпуса предоставляет возможность работать контроллеру в пределах от -25 ° C до +75 ° C



Модели контроллеров iPAC-5000:



iPAC-5000 Standart

Модель	CPU	Flash	SRAM	Хранение данных	Ethernet	PoE	GPS	GPRS	RS-232 / 485	
μPAC-5001	80 MHz	512 KB	512 KB	microSD	10/100 BaseTX	-	-	-	1/1	
μPAC-5001P				Да		-	-			
μPAC-5001-FD				-		-	-			
μPAC-5001P-FD				Да		-	-			
μPAC-5002			768 KB	microSD		microSD	-	-		-
μPAC-5002P						Да	-	-		
μPAC-5002-FD						-	-	-		
μPAC-5002P-FD						Да	-	-		
μPAC-5002-NV						-	-	-		
μPAC-5002P-NV						Да	-	-		
μPAC-5002-SM						-	-	-		
μPAC-5002P-SM						Да	-	-		

Модель	CPU	Flash	SRAM	Хранение данных	Ethernet	PoE	GPS	GPRS	RS-232 / 485
μPAC-5101	80 MHz	512 KB	512 KB	microSD	10/100 BaseTX	-	Да	-	1/1
μPAC-5101P						Да			
μPAC-5101-FD				microSD + 64 MB Flash		-			
μPAC-5101P-FD						Да			
μPAC-5102			768 KB	microSD		-	Да	-	
μPAC-5102P						Да			
μPAC-5102-FD				microSD + 64 MB Flash		-	Да	-	
μPAC-5102P-FD						Да			
μPAC-5102-NV	microSD + 1 MB NVRAM	-	Да	-					
μPAC-5102P-NV		Да							
μPAC-5102-SM	microSD + 512 KB Battery Backup SRAM	-	Да	-					
μPAC-5102P-SM		Да							

Модель	CPU	Flash	SRAM	Хранение данных	Ethernet	PoE	GPS	GPRS	RS-232 / 485
μPAC-5201	80 MHz	512 KB	512 KB	microSD	10/100 BaseTX	-	-	Да	1/1
μPAC-5201-FD						microSD + 64 MB Flash			
μPAC-5202			768 KB	microSD		-	-	Да	
μPAC-5202-FD						microSD + 64 MB Flash			
μPAC-5202-NV				microSD + 1 MB NVRAM		-	-	Да	
μPAC-5202-SM						microSD + 512 KB Battery Backup SRAM			

Модель	CPU	Flash	SRAM	Хранение данных	Ethernet	PoE	GPS	GPRS	RS-232 / 485
μPAC-5301	80 MHz	512 KB	512 KB	microSD	10/100 BaseTX	-	Да	Да	1/1
μPAC-5301-FD				microSD + 64 MB Flash		-	Да	Да	
μPAC-5302			768 KB	microSD		-	Да	Да	
μPAC-5302-FD				microSD + 64 MB Flash		-	Да	Да	
μPAC-5302-NV				microSD + 1 MB NVRAM		-	Да	Да	
μPAC-5302-SM				microSD + 512 KB Battery Backup SRAM		-	Да	Да	

Контроллер предоставляет следующие средства разработки:

- Библиотеки программирования C для Turbo C 2.0 или Turbo C + + 1.0.1

μPAC-5000 Isagraf

Модель	CPU	Flash	SRAM	Хранение данных	Ethernet	PoE	GPS	GPRS	RS-232 / 485
μPAC-5007	80 MHz	512 KB	768 KB	512 KB Battery Backup SRAM	10/100 BaseTX	-	-	-	1/1
μPAC-5007P						Да	-	-	
μPAC-5107						-	Да	-	
μPAC-5107P						Да	-	-	
μPAC-5207						-	-	Да	
μPAC-5307						-	Да	Да	

Контроллер программируется средствами ISAGRAF 3.5 по стандартам МЭК61131-3:

- Лестничная диаграмма
- Функциональная диаграмма
- Последовательных функциональных схем
- Структурированный текст
- Список инструкций