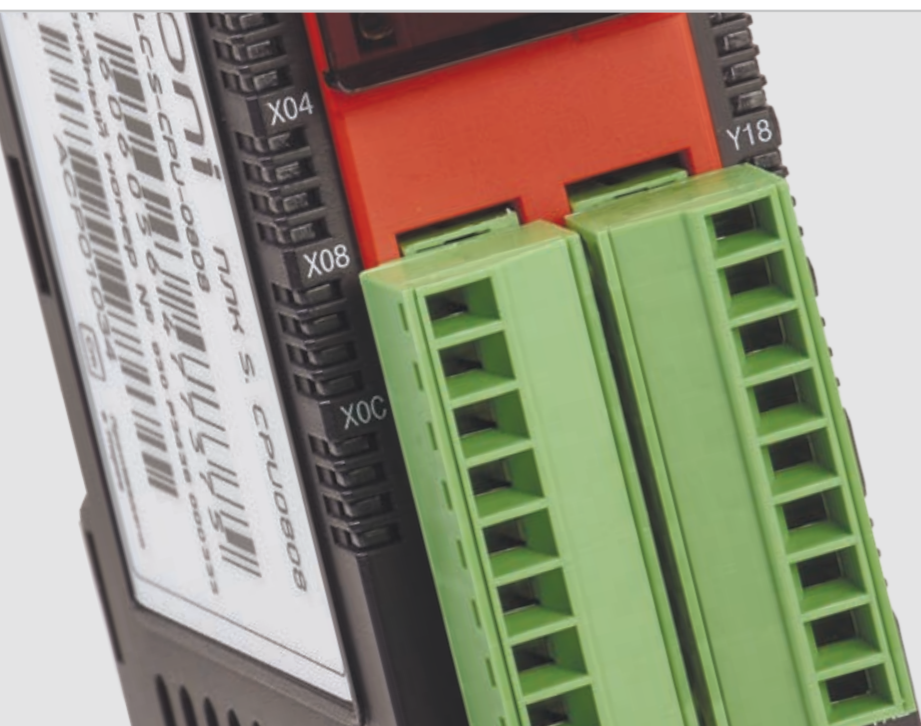


ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ONI ПЛК S

Программируемые логические контроллеры ONI ПЛК S модульного исполнения предназначены для построения различных систем автоматизированного управления малой и средней сложности: конвейеров, складского оборудования, насосных станций, систем водоподготовки, вентиляции и кондиционирования, котельного и теплового оборудования, СИП-станций, управления освещением и технологическим оборудованием. Модульная конструкция и широкая номенклатура модулей позволяют сконфигурировать наиболее оптимальный контроллер для решения поставленных задач.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры: габариты модулей не более 91×63×30 мм.
- Высокая надежность и производительность.
- Бесплатное программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом и широким набором готовых функциональных блоков и специальных программ.
- 4 языка для разработки пользовательских программ, соответствующих стандарту МЭК 61131-3.
- Загрузка разработанных проектов посредством стандартного кабеля mini USB, Ethernet либо SD-карты.
- Позволяют легко адаптировать серийное оборудование под требования заказчика.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛК S

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	24 DC (от -15 до +20 %)
Рабочая температура, °C	-10 ... + 60
Температура хранения, °C	-25 ... + 80
Относительная влажность воздуха, %, без образования конденсации	5–95
Степень защиты	IP20

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Описание	
Разрядность процессора, бит	32	
Быстродействие, нс/лог. операция	300	
Управления вводом/выводом	программное управление, косвенный метод	
Максимальное кол-во входов/выходов	до 384 при максимальном расширении	
Максимальное расширение	до 11 модулей расширения на один модуль ЦПУ	
Специальные функции	Высокоскоростной счет	2 канала, 20 кГц суммарно 2 входа на канал: направление счета + имп. вход
	Управление позиционированием	ось X: контроль 100 кГц / управление 100 кГц ось Y: контроль 5 кГц / управление 100 кГц
	ПИД-регулятор	32 канала, с возможностью автонастройки
	Часы реального времени (RTC)	есть, резервирование от встроенной батареи CR2032
Режимы работы ЦПУ	«Пуск», «Стоп», удаленный «Пуск», удаленный «Стоп»	
Варианты запуска ЦПУ	«Холодный», «Горячий»	
Функции самодиагностики	превышение времени цикла выполнения программы, ошибки обращения к памяти, сбой питания и резервной батареи	
Варианты выполнения программы	циклическое выполнение, прерывание по времени	
Макс. количество программ в проекте	до 128	
Макс. количество временных прерываний	до 16 с минимальным периодом 10 мс	
Максимальный размер программ, строк	10000	
Доступные языки программирования	LD, IL, SFC, FBD	
Доступный набор инструкций	Логические	55 инструкций
	Функциональные	389 инструкций
Энергонезависимое хранение данных, байт	до 15 К	
Варианты исполняемых программ	циклично исполняемая программа, асинхронно вызываемая подпрограмма, программы инициализации при холодном/горячем старте, программы обработки прерываний	
Программы поддержки специальных функций	ПИД-регулятор, высокоскоростной счетчик (HSC), программа позиционирования, цифровой фильтр	
Программы коммуникации	модуль ЦПУ + модули расширения: Serial Modbus RTU Master, Serial User Protocol, High Speed PLC Link модули расширения: Ethernet Modbus TCP Master, Ethernet User Protocol (UDP, TCP (Server/Client))	

МОДУЛИ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ




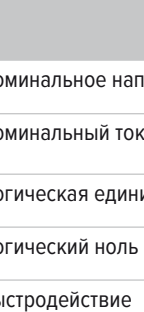
В состав ассортимента включены 4 вида модулей центральных процессоров, к каждому из которых можно дополнительно установить до 11 модулей расширения, тем самым увеличив количество каналов ввода/вывода до 384. Все модули монтируются на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактные размеры.
- Высокая производительность и надежность.
- До 4 встроенных интерфейсов связи.
- Встроенные каналы высокоскоростного счета и позиционирования.
- Встроенные часы реального времени (RTC).
- Загрузка разработанных проектов посредством стандартного кабеля mini USB, Ethernet либо SD-карты.
- Встроенный WEB-сервер.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Входы/Выходы		Встроенные интерфейсы					Артикул
	DI	DO	USB	RS-232	RS485	Ethernet	SD/MMC	
 ПЛК S. CPU0808	8	8 ^R	+	+	-	-	-	PLC-S-CPU-0808
 ПЛК S. CPU0806	8	6 ^R	+	+	+	+	-	PLC-S-CPU-0806
 ПЛК S. CPU1616	16	16 ^T	+	+	-	+	-	PLC-S-CPU-1616
 ПЛК S. CPU1616-SD	16	16 ^T	+	+	+	+	+	PLC-S-CPU-1616-SD

R – Релейный выход
T – Транзисторный выход

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Параметр	Вход	Выход	
		Релейный	Транзисторный
Номинальное напряжение	DC 24 В	AC 230 В / DC 24 В	DC 24 В
Номинальный ток	4 мА	активная нагрузка 2 А (COM 5 А)	0,2 А (COM 2 А)
Логическая единица	>DC 19 В / 3 мА	-	-
Логический ноль	<DC 6 В / 1 мА	-	-
Быстродействие	3 мс или менее	10 мс или менее	1 мс или менее
Индикация состояния	логическая единица, светодиод включен	контакт замкнут, светодиод включен	транзистор открыт, светодиод включен
Гальваническая развязка	оптопара	реле	оптопара
Тип входа	SINK	-	-
Тип выхода	-	ЭМ-реле	открытый коллектор

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Параметр		Канал 1	Канал 2
		RS232	RS485
Протокол	Modbus RTU	+	+
	User Protocol	+	+
Формат данных	Количество бит данных	8 бит	
	Количество стоповых бит	1 или 2 бит	
	Контроль четности	четный/нечетный/нет	
Синхронизация	асинхронный		
Скорость передачи данных	1200÷38400 бит/с		

ИНТЕРФЕЙС ETHERNET

Параметр		Ethernet
Протокол	Modbus RTU	+
	User Protocol	+
Поддержка DHCP	+	
Количество соединений	до 5 (UDP 3 / TCP 2)	
Скорость передачи данных	10 Мбит/с, 100 Мбит/с	
Физический интерфейс	10BASE-T, 100BASE-TX	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

