

## 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 конденсата	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		<b>модуль ЦПУ + модули расширения:</b> Serial Modbus RTU Master, Serial User Protocol, High Speed PLC Link <b>модули расширения:</b> Ethernet Modbus TCP Master, Ethernet User Protocol (UDP, TCP (Server/Client))