

oni-system.com



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Конвейерные системы
- Компрессоры и пневматические системы
- Тепловые системы и котельное оборудование
- Системы безопасности и сигнализации
- Электродвигатели
- Сельское хозяйство
- Бытовые и малые коммерческие системы
- Водо- и электроснабжение объектов

+7 (495) 502-79-81
info@oni-system.com
support@oni-system.com



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 410

Являются важным дополнением линейки ПЛК 430 и предназначены для решения базовых задач автоматизации: автоматического ввода резерва (АВР), контроля работы насосов, вентиляторов, управления светом и других процессов. Широко применяются в системах, где важна минимальная стоимость оборудования, простая логика и не требуется написание сложных алгоритмов автоматизации.

СРЕДА РАЗРАБОТКИ – ONI PLR STUDIO

- Знакомая и универсальная: подходит для ПЛК 410 и для старшей линейки – ПЛК 430
- Можно использовать уже имеющиеся наработки в новых проектах
- Удобное программирование на языке функциональных блоков (FBD)
- Библиотека готовых и проверенных решений ONI

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Общая компонентная база контроллеров: качество, проверенное временем
- Интегрированный экран с русскоязычным интерфейсом: для удобного просмотра информации об установке автоматизации и изменения параметров системы
- Совместимость с модулями расширения для ПЛК 430: гибкий подход к подбору и конфигурированию
- Максимальная длина шины для подключения модулей 30 м: возможность разнести модули ПЛК в пределах одного шкафа или на разные этажи здания
- Компактность: экономия полезного пространства в шкафу



ХАРАКТЕРИСТИКИ

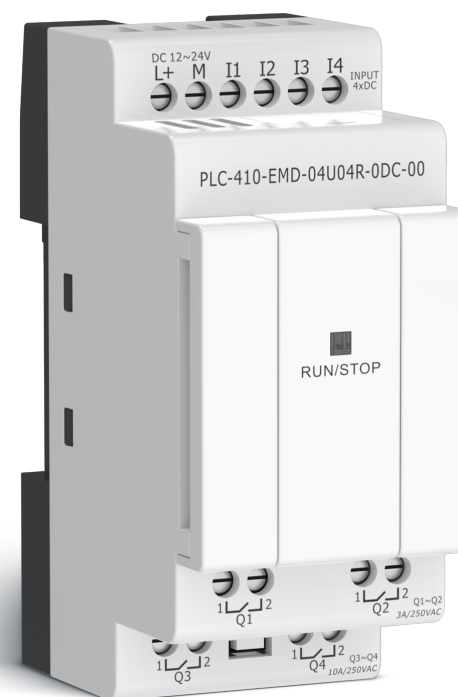
- Питание 24 В AC/DC или 220 В AC
- Коммуникация Modbus RTU и Modbus TCP/IP
- Модели со встроенным дисплеем LCD и без дисплея
- Подключение до 3 модулей расширения и максимум 70 каналов ввода-вывода позволяет автоматизировать на одном устройстве небольшие установки
- Поддержка популярных типов сигналов: Pt100, Pt1000, 0-10 В DC, 0...20 мА, PNP
- Максимальное кол-во функциональных блоков в программе – 256
- Монтаж на DIN-рейку 35 мм и совместимость со стандартным пластроном для модульного оборудования
- Рабочая температура: -20...+55 °С
- Встроенные часы реального времени RTC
- Интерфейс, ПО, Help и комплект документации на русском по умолчанию

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 410

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ▶ **Автоматизация конвейерных систем:**
пуск и остановка конвейеров в заданной последовательности;
защита от перегрузок и заклинивания;
синхронизация работы нескольких конвейеров
- ▶ **Управление компрессорами и пневматическими системами:**
поддержание заданного давления в магистрали;
чередование работы компрессоров;
сигнализация о неисправностях
- ▶ **Тепловые системы и котельное оборудование:**
управление циркуляционными насосами;
защита от перегрева;
регулирование температуры по графику
- ▶ **Системы безопасности и сигнализации:**
охранная сигнализация с задержкой на вход/выход;
управление аварийными светильниками;
сигнализация о затоплении, пожаре, утечке газа
- ▶ **Управление электродвигателями:**
пуск/остановка по команде или датчику;
защита от перегрузки и перекоса фаз;
реверсивное управление
- ▶ **Сельскохозяйственные объекты:**
автоматизация теплиц
(управление вентиляцией, поливом, подогревом);
управление кормушками и системами микроклимата
в животноводческих помещениях
- ▶ **Бытовые и малые коммерческие системы:**
управление поливом газонов;
автоматизация бассейнов (фильтрация, подогрев);
контроль заряда аккумуляторов в автономных системах

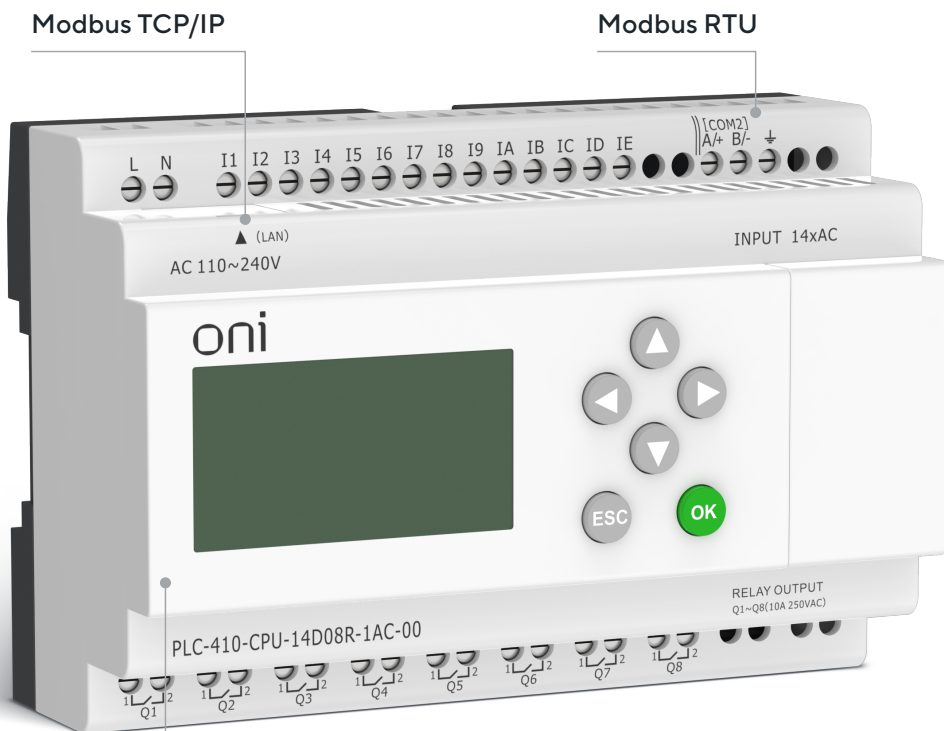
- ▶ **Водоснабжение объектов:** системы НСПД, КНС и др.
- ▶ **Системы электроснабжения:** АВР, освещение и др.



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 410

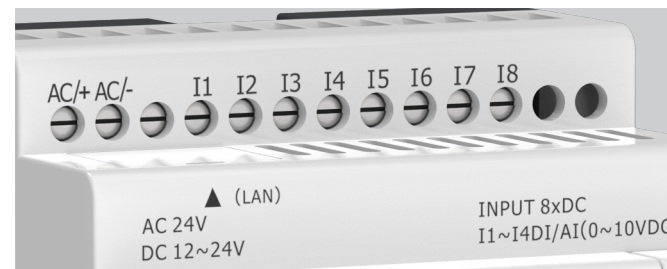
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Поддержка стандартных протоколов коммуникации
Modbus RTU и Modbus TCP/IP позволяет применять
ПЛК в большинстве систем автоматизации.



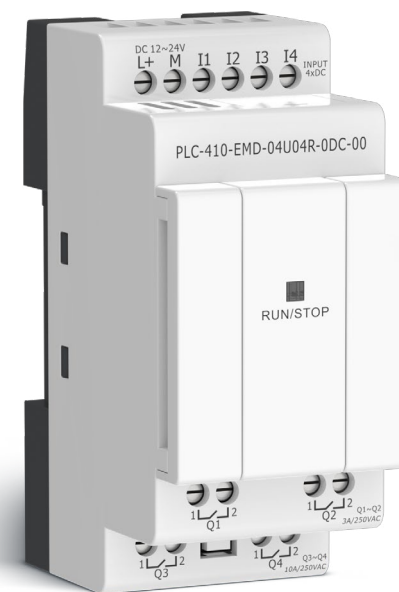
**Информативный русифицированный дисплей
и удобные прорезиненные кнопки:**

простая настройка системы без дополнительных
инструментов.



Встроенные винтовые клеммы:

быстрая сборка и защита
от потери клемм.



Компактные модули расширения
экономят место в шкафу
автоматизации и поддерживают
универсальные входы, на которые
можно подключать различные
типы сигналов.

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 410

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛА



PLC-410-CPU-08U04R-1AD-00

- PLC – программируемый логический контроллер
- Серия:**
 - 4 – общепромышленное применение
 - 1 – OEM
 - 0 – модификация ПЛК
- Тип:**
 - CPU – ЦПУ, головной модуль
 - EMA – модуль расширения аналоговыми каналами
 - EMD – модуль расширения дискретными каналами
- 08 – количество входов**
- Тип сигнала (может отсутствовать):**
 - U – универсальный
 - D – дискретный
 - P – пассивный аналоговый (Pt100/Pt1000)
- 04 – количество выходов**
- Тип сигнала (может отсутствовать):**
 - U – универсальный
 - R – релейный
- Тип корпуса:**
 - 0 – без экрана
 - 1 – с экраном
- Тип питания:**
 - AC – переменное напряжение
 - AD – переменное и постоянное напряжение
- 00 – резервные символы**