



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 250

НОВИНКА



oni-system.com



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленное оборудование и машиностроение
- Насосные и гидравлические системы
- Подъемно-транспортное оборудование
- Водоподготовка и очистка сточных вод
- Энергетика и инфраструктура
- Сельское хозяйство



Бренд IEK – лауреат
рейтинга народного доверия
«Марка № 1 в России»
в 2014-2024 годах.



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 250

ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СРЕДНЕГО УРОВНЯ

Разработаны для управления процессами среднего уровня сложности и движущимся оборудованием, а также для создания систем агрегатной автоматике.

ПЛК 250 со средой программирования CoDeSys 3.5 восполняет потребность в универсальном и быстром ПЛК для замены производителей, ушедших с российского рынка.

- CoDeSys поддерживает наиболее популярные языки программирования МЭК 61131-3 (IL, ST, LD, FBD, SFC). Простое использование и знакомый функционал значительно экономят время на разработку проекта.
- Поддержка высокоскоростной шины коммуникации EtherCAT — отслеживание до 16 осей вращения.
- Специализированные модули расширения: высокоскоростные счетчики (импульсный ввод, энкодер) позволяют применять ПЛК для определения положения и скорости вращения вала, позиционирования осей в станках, роботах, конвейерах, учета производительности оборудования (штук/мин, метров/сек и т.д.), для подсчета изделий на высокой скорости (фасовка и упаковка, сортировка продукции на конвейере и т.д.), диагностики механизмов (например, для выявления неравномерности вращения) и других задач автоматизации на производстве.
- К ПЛК можно подключить до 16 модулей расширения — максимум 264 канала ввода-вывода и возможность расширения за счет модулей удаленного ввода-вывода IOD-430, что позволяет автоматизировать на одном устройстве как небольшие установки, так и большие системы.
- Модули соединяются по внутренней шине, что упрощает создание сети и программирование устройства.
- Встроенные клеммы ПЛК исключают необходимость их отдельного заказа.



поддержка
стандартной
SD-карты



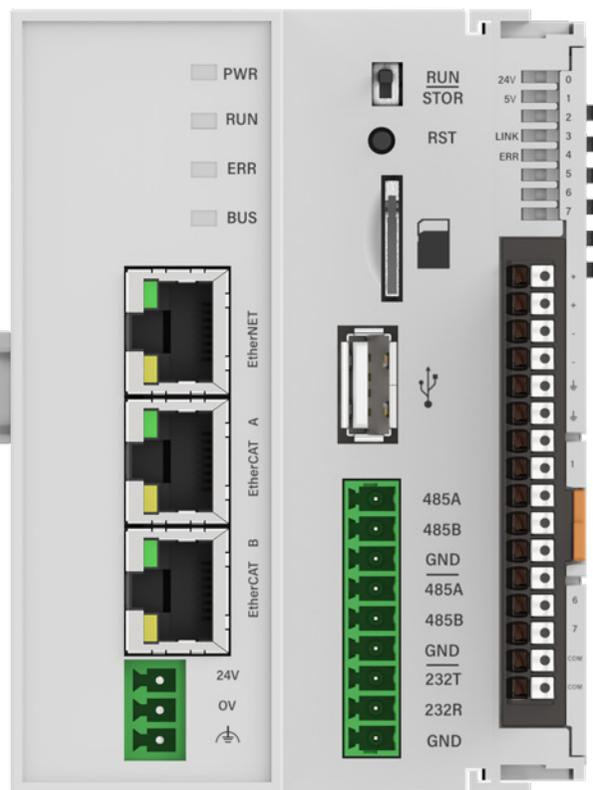
12 мм
ширина
модулей

- Процессор: Cortex-A53, 4 ядра по 1500 МГц
- Память: ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 8 Гб, энергонезависимая 3 Мб
- Питание: 24 В DC
- Встроенные входы: 8 дискретных NPN/PNP
- Расширение ввода-вывода: до 16 модулей
- 1 x USB-A 2.0 (обновление прошивки)
- 1 x слот под SD-карту (программирование и обновление прошивки)
- 1 x Ethernet 1000 Мб/с (загрузка и отладка программы, Modbus TCP клиент/сервер)
- 1 x EtherCAT A 100 Мб/с
- 1 x EtherCAT B / Ethernet 100 Мб/с (загрузка и отладка программы, Modbus TCP клиент/сервер)
- 2 x RS485 (изолированные)
- 1 x RS232

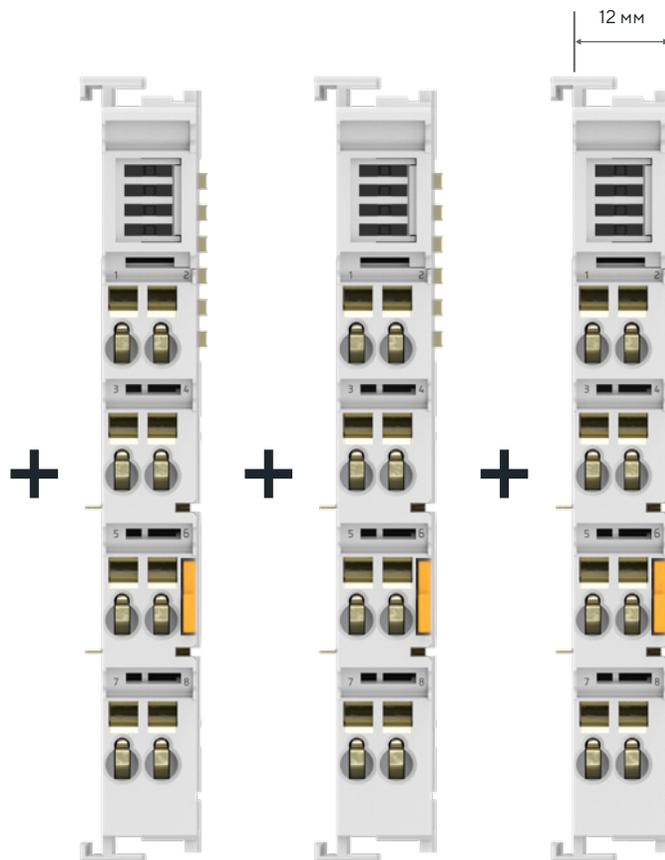
ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 250

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

➤ Модульное исполнение и надежная стыковка модулей друг с другом:



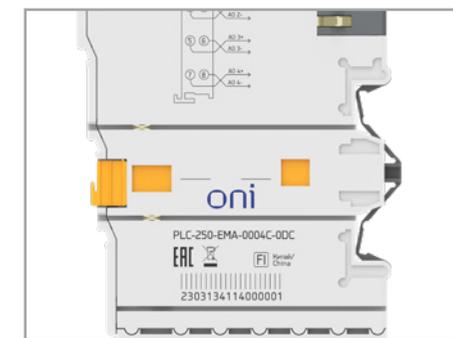
➤ Суперкомпактность модулей расширения:



➤ Аппаратная кнопка перезагрузки (Reset):



➤ Крепление на стандартную 35-мм DIN-рейку обеспечивает повышенную вибростойкость системы:



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ПЛК 250

ПРИМЕНЕНИЕ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И УСТАНОВОК

▶ Промышленное оборудование и машиностроение

- конвейеры и транспортеры
- упаковочные машины
- пищевое оборудование
- станки и линии обработки материалов
- роботизированные ячейки и манипуляторы (с контролем положения и скорости)

▶ Насосные и гидравлические системы

- управление насосами и насосными станциями
- поддержание заданного давления/расхода
- защита от сухого хода и перегрузок

▶ Подъемно-транспортное оборудование

- лифты и подъемники
- краны и тельферы
- складские автоматизированные системы

▶ Энергетика и инфраструктура

- учет и распределение электроэнергии
- управление дизельными генераторами и ИБП
- мониторинг параметров сетей и подстанций

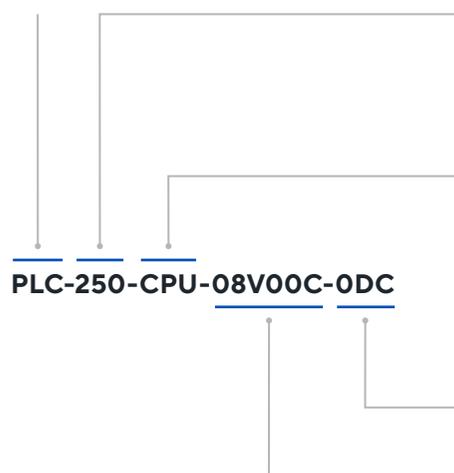
▶ Водоподготовка и очистка сточных вод

- дозирование реагентов
- контроль уровня и расхода
- автоматизация насосных групп и фильтров

▶ Сельское хозяйство и агропром

- управление поливом и микроклиматом в теплицах
- кормораздаточные линии
- вентиляция и обогрев животноводческих помещений

PLC – программируемый логический контроллер



КОЛИЧЕСТВО И ТИП ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

08 – количество входов устройства: 00, 01, 02, 04, 08, 16.

V – тип входного сигнала (может отсутствовать):

- С – аналоговые сигналы в диапазонах: 0–20 мА и 4–20 мА;
- V – аналоговые сигналы в диапазонах: -5...+5 В, 0...5 В, 1...5 В, -10...+10 В, 0...10 В, 2...10 В;
- P – транзисторные датчики PNP;
- B – высокочастотные дискретные входы;
- R – температурные датчики сопротивления: PT, Ni, Cu, KTY;
- T – термопары: K, E, T, J, B, S, R, N, C, L.

00 – количество выходов устройства: 00, 04, 08, 16.

C – тип выходного сигнала (может отсутствовать):

- С – аналоговые сигналы в диапазонах: 0–20 мА и 4–20 мА;
- V – аналоговые сигналы в диапазонах: -5...+5 В, 0...5 В, 1...5 В, -10...+10 В, 0...10 В, 2...10 В;
- P – транзисторные датчики PNP.

СЕРИЯ

250 – контроллеры для технологических процессов среднего уровня

ТИП МОДУЛЯ

CPU – модуль ЦПУ

- CPU – модуль ЦПУ
- EMA – модуль расширения аналоговыми каналами;
- EMD – модуль расширения дискретными каналами;
- EMI – модуль расширения импульсными каналами;
- EMT – модуль расширения температурными каналами.

ТИП КОРПУСА И НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ

0 – тип корпуса

- 0 – в корпусе без экрана
- 1 – с экраном
- 2 – без корпуса

DC – напряжение питания

- AC – переменное напряжение
- DC – постоянное напряжение