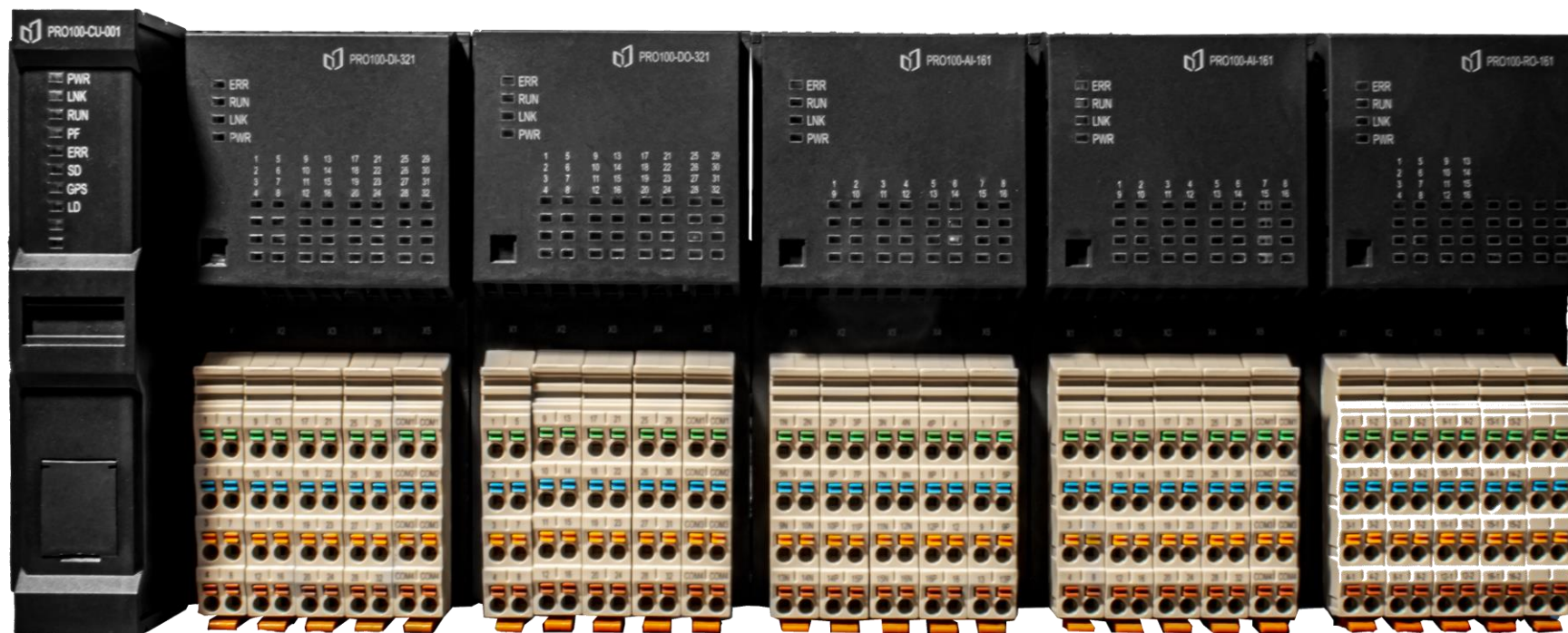


Программируемый логический контроллер «ПРОЛОГ» PRO100



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Высокая доля отечественных комплектующих;
- ▶ Модульная архитектура;
- ▶ Относительно низкая цена при высоком качестве;
- ▶ Собственная разработка с возможностью оперативной поддержки

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ▶ Поддержка «горячей» замены модулей контроллера (без отключения питания и прерывания прикладной программы);
- ▶ Поддержка интерфейсов: Ethernet, RS-485, CAN, USB;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Диапазон рабочих температур от -40 до +60 °С;
- ▶ Операционная система реального времени Linux-RT;
- ▶ Среда разработки и исполнения - Codesys 3.5;
- ▶ Энергонезависимая память — до 8 Гб;
- ▶ Минимальное время цикла прикладной программы — 3 мс;
- ▶ Точность синхронизации времени 50 мкс;
- ▶ Поддержка протоколов: OPC UA, Modbus RTU/TCP, CANopen (опционально: Ethercat(M), Profinet IO);

Процессорные модули



Обозначение	PRO100-CU-001
Наименование продукции	Модуль процессорный
Процессор	ARM64, 1500 MHz
Объем ОЗУ	1 Гб
Объем ПЗУ	до 8 Гб
Интерфейсы (разъемы)	2xEthernet, 1xCAN, 1xUSB, 2xRS-485
Среда разработки и исполнения	CODESYS 3.5
Протокол передачи данных	OPC UA, Modbus RTU/TCP, CANopen
Напряжение питания	18...30 В
Потребление	80Вт
Питание модулей ввода-вывода	2,5А

Технические особенности

Установка в din-рейку на шасси

Среда исполнения Codesys (по отдельному заказу можем заменить на аналоги)

Количество модулей ввода-вывода:
Шина 25см - 3 модуля
Шина 48 см - 7 модулей
Всего до 32 модулей

Горячая замена модулей ввода-вывода



Крышка шасси (закупается отдельно)

Вставные клеммники Push-in

Интерфейсы:
1xCAN, 2xRS485

Шасси: двух исполнений - 25см, 48см

Интерфейсы: Ethernet, USB

Сертификаты

В настоящее время имеются следующие сертификационные документы на ПЛК:

- ▶ Декларация о соответствии продукции требованиям ТР ТС 020/2021 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ▶ Отрицательное решение о проведении обязательной сертификации продукции требованиям технических регламентов:
 1. ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники»
 2. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Комплект поставки

Для полноценного функционирования ПЛК «ПРОЛОГ» минимальный комплект поставки включает:

- ▶ PRO100-CU-001 Модуль центрального процессора
- ▶ PRO100-BU-025 Модуль шасси в составе:
Плата печатная МПВР.758712.001 (0.25м)
Вкладыш МПВР.757533.001-01 (0.25м)
- ▶ PRO100-CO-025 Крышка шасси (опционально)

Плата печатная - пассивный элемент на текстолитовой основе, возможна обрезка под размер;

Вкладыш шасси - пассивный элемент, материал - пластик, возможна обрезка под размер;

Крышка шасси - декоративный элемент, материал - пластик, возможна обрезка под размер

(Для ПЛК от 4 до 7 модулей ввода-вывода применяется модуль шасси PRO100-BU-050)



Крышка 25см (PRO100-CO-025) (заказывается отдельно, при необходимости)



Шасси 25см (PRO100-BU-025) или 48,5см (PRO100-BU-050)

Сферы применения АСУТП на базе ПЛК:

- Нефтехимия (добыча, транспорт, переработка, хранение)
- Metallургия
- Химическое производство
- Промышленное производство
- Легкая промышленность
- Энергетика
- Водоподготовка, транспортировка, распределение
- Транспорт
- ЖКХ
- Охрана и безопасность
- Пожарообнаружение, пожаротушение

Сфера применения	Измеряемые/контролируемые параметры	Краткое описание
Индивидуальные/центральные тепловые пункты (ИТП, ЦТП), котельные	Контроль и регулирование давления, температуры, расхода теплоносителя, защита тепловых сетей.	Распределение теплоносителя по системам отопления и горячего водоснабжения (ГВС) обслуживаемых зданий, а так же функции обеспечения безопасности, управления и учета.

Сфера применения	Измеряемые/ контролируемые параметры	Краткое описание
Автоматизация котельных, автономных топливных электростанции	Контроль состояния и управление коммутационной аппаратурой, состояния потребителей, тех.учет электроэнергии, учет времени работы аппаратуры, функции противоаварийной защиты.	Распределение нагрузки по потребителям путем включения/выключения коммутационных аппаратов, управления генераторными установками, ввода/вывода в/из работы резервных линий, трансформаторов, генераторных установок.

Сфера применения	Измеряемые/контролируемые параметры	Краткое описание
Водоснабжение и водоотведение	Контроль и регулирование давления, уровня, температуры, расхода, управление пуском/остановкой/резервированием насосных агрегатов.	Управление сетями водоснабжения и канализации, в т.ч. резервуарными парками.

Сфера применения	Измеряемые/контролируемые параметры	Краткое описание
Вентиляционные системы	Контроль и управление температурой, положением, давлением.	Приточная и вытяжная вентиляция жилищных и промышленных объектов, системы конвекционного воздушного и теплового обмена.

Сфера применения	Измеряемые/контролируемые параметры	Краткое описание
Автоматизация зданий	Контроль и управление температурой, положением, коммутационной аппаратурой, технологический учет энергоносителей, аварийная сигнализация и противоаварийные меры.	Контроль работы лифтов, освещения, приточной/вытяжной вентиляции, подача/распределение энергоносителей, включение насосов пожарного водоснабжения, включение систем дымоудаления.

Новые разработки

ГК «УЗОЛА» нацелена на постоянное развитие продуктовой линейки по направлению АСУТП. В настоящее время готовятся к выходу на рынок:

- ▶ Панельный ПК;
- ▶ Адаптер для коммутации системных шасси;
- ▶ Конвертор протоколов Ethernet-RS485.



UZOLA
ELECTRIC GROUP