

Программируемый логический контроллер «S01.PLC.01»

Контроллер предназначен для решения широкого круга задач автоматизации в сферах нефтедобычи, переработки, энергетики, машиностроения и других областях промышленности. Масштабирование линий ввода и вывода осуществляется за счет модулей расширения серии «S01», подключаемых к ПЛК шинными соединителями на DIN рейку (TBUS). Имеет предустановленный программный пакет для возможности программирования ПЛК в среде Codesys 3.5, используя языки МЭК 61131-3.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

▶ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Высокопроизводительный 4-ядерный Cortex-A7 процессор с частотой 1200МГц
- 512 МБ оперативной памяти
- 8 гигабайт встроенной EMMC 5.1 высокоскоростной памяти
- 32 Кб энергонезависимой памяти 10¹⁴ циклов чтения/записи

▶ ЛЕГКОСТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Операционная система Softitech Embedded Linux
- Программирование в среде разработки Codesys 3.5 на языках стандарта МЭК 61131-3

▶ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 2 x Ethernet 10/100 Base-T
- 4 x RS-485 с гальванической развязкой (до 460,8 Кбит/с)
- 1 x CAN 2.0 (до 1Mbit)
- Протоколы Modbus RTU/TCP, CanOpen и другие (опционально)
- Наличие порта USB 2.0

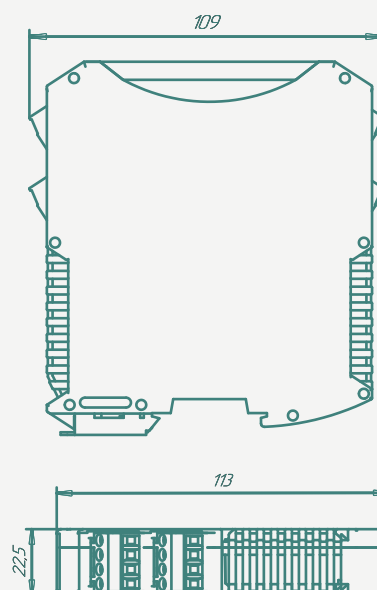
▶ ЛЕГКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

- Масштабируется модулями ввода-вывода серии «S01» посредством шины T-BUS (RS-485)



▶ ГАРАНТИЯ 36 МЕСЯЦЕВ

- Полная техническая поддержка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Операционная система	Softitech Embedded Linux
Возможность программировать ПЛК	с помощью ОС Linux на языках C/C++, Python и др.
Среда разработки	CoDeSys 3.5
Визуализация	Codesys WebVisu встроенный web-сервер (опция)
Процессор	Allwinner A40i – (4-ядерный Cortex-A7 с частотой до 1200МГц)
Системная флеш-память	8Гб (High-speed eMMC 5.1)
ОЗУ, тип DDR3	512 Мб
Внешняя энергонезависимая память, тип FRAM (Retain)	32 Кб
Порт Ethernet	2 шт. 10/100 Base-T
Интерфейс RS-485	4 шт. протокол Modbus RTU
Интерфейс CAN	1 шт. CAN 2.0, протокол CANopen
Порт USB	1 шт. USB 2.0 для установки Usb flash носителей
Часы реального времени	энергонезависимые часы реального времени (RTC)
Тип источника питания RTC	Батарея CR2032
Срок работы RTC на одной батарее	5 лет
Гальваническая изоляция	индивидуальная изоляция портов RS-485 - 5000 В индивидуальная изоляция портов Ethernet - 1500 В
Напряжение питания	24 В
Потребляемая мощность, не более	9 Вт
Максимальная суммарная мощность подключаемых модулей ввода-вывода	115 Вт
Поддержка протокола Modbus TCP	✓
Защита питающего напряжения от	переплюсовки
Порт CAN 2.0 (опционально)	1 шт.
Индикаторы состояния (Работа)	✓
Рабочий диапазон температуры	от -40 до +60 °С
Рабочий диапазон влажности	от 10 до 95 %
Размеры (Д x Ш x В)	109x22,5x113 мм
Соответствие ГОСТ	соответствует ГОСТ 51840-2001 «Программируемые контроллеры»
Масса	150 г
Крепление	DIN-рейка 35 мм
Подключение	Модульная конструкция, магистральная шина RS-485 с линией питания
Гарантия	36 месяцев