

Высокопроизводительный
свободно
программируемый
логический
контроллер
серии «K15.CPU.LX1»



ОБЪЕДИНЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ
В ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

LINUX

ПЛК СЕРИИ «K15.CPU.LX1»

Высокопроизводительный свободно программируемый логический контроллер серии «K15.CPU.LX1»

с операционной системой на базе [Linux](#), предназначен для решения широкого круга задач автоматизации в сферах нефтедобычи, переработки, энергетики, машиностроения и других областях промышленности. ПЛК применяется как самостоятельное изделие, так и в составе «корзины» модулей расширения ввода/вывода «K15». Имеет предустановленный программный пакет, для возможности программирования ПЛК в среде [Codesys 3.5](#), используя языки [МЭК](#).

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ЛЕГКОСТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- Операционная система реального времени [Linux Ubuntu 18.04](#)
- Программирование в среде разработки [Codesys 3.5](#) на языках [МЭК](#) (опционально)

ЗАПАС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

- Высокопроизводительный 64 битный [6 ядерный процессор RK 3399](#) с частотой [до 1,8ГГц](#).
- [4 Гигабайта оперативной памяти](#) типа [DDR3](#)
- [32 Гигабайта встроенной высокоскоростной памяти](#)

БОЛЬШИЕ КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 2 x [Ethernet 10/100 Base-T](#)
- 3 x [RS-485](#) с гальванической развязкой (до 115200)
- 1 x [RS-232](#) с гальванической развязкой (до 115200)
- 1 x [CAN](#) (до 1Mbit)
- протоколы [Modbus RTU](#), [DCON](#) (ADAM) и другие (опционально)
- Наличие двух портов [USB 3.0](#)
- Видеовыход [HDMI V2.0](#)

ИНФОРМАТИВНАЯ ИНДИКАЦИЯ

ВСТРОЕННЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ КАНАЛЫ ВВОДА ВЫВОДА 3*DI 2*DO

ЛЕГКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

- Масштабируется модулями ввода вывода серии [«K15.XXX»](#) посредством шины [T-BUS](#)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «K15.CPU.LX1»

● ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Среда разработки Codesys 3.5 (опция)
Базовая версия с ОС Linux программируется с помощью , C/C++, Python и др.

● ТЕМПЕРАТУРА

-20...+60 °C

● ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Codesys WebVisu встроенный web-сервер (опция)

● ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Linux Ubuntu 18.04

● ПРОЦЕССОР

Rockchip RK3399 (6 ядерный процессор с частотой до 1,8ГГц)

● ОЗУ

4 Гбайт (DDR3-1333MHz)

● ФЛЕШ-КАРТА

до 128 Гбайт SDXC

● СИСТЕМНАЯ ФЛЕШ-ПАМЯТЬ

32Гбайт (High-speed eMMC 5.1)

● ETHERNET

2 порта Ethernet 10/100Base-T, протокол Modbus TCP, OPC UA, SNMP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «K15.CPU.LX1»

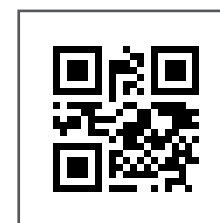
- **RS-485** 3 изолированных порта, протокол Modbus RTU, DCON (ADAM)
- **RS-232** 1 порт изолированный протокол Modbus RTU
- **CAN** 1 порт CAN, протокол CANopen
- **USB** 2 порта USB 3.0 для устройств ввода/вывода
- **HDMI** 1 порт HDMI 2.0
- **ШИННЫЙ РАЗЪЁМ** CAN, протокол CANopen
- **ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ** 3 канала = 24В
- **ДИСКРЕТНЫЕ ВЫХОДЫ** 2 канала (24В, 50мА)
- **ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ** энергонезависимые часы реального времени

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «K15.CPU.LX1»

- **ГАЛЬВАНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ**
групповая изоляция дискретных входов - 3500 В
индивидуальная изоляция дискретных выходов - 2500 В
индивидуальная изоляция портов RS-485 - 5000 В
индивидуальная изоляция портов Ethernet - 1500 В
- **НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ**
24 В $\pm 20\%$
- **ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРОЦЕССОРНОГО МОДУЛЯ**
не более 15 Вт
- **МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ МОЩНОСТЬ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА ВЫВОДА**
не более 100Вт
- **ГАБАРИТЫ (В X Ш X Г)**
109x45x113 мм
- **СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ**
соответствует ГОСТ 51840-2001 «Программируемые контроллеры»
- **ПОДКЛЮЧЕНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ**
модульная конструкция, сборная шина CAN и питания модулей.
Крепление на дин-рейку
- **ГАРАНТИЯ**
36 месяцев



Офис: г. Уфа, ул. Шота Руставели, 51/1, оф. 201а
Телефон: 8 (800) 775-74-70
email: info@custom-eng.ru



custom-eng.ru

Мы предлагаем Вам
взаимовыгодное сотрудничество
и индивидуальный подход