**Процессорный модуль «K15.CPU.LX1»**

**(уже есть на сайте** [**https://custom-eng.ru/kontrollery/proczessornyij-modul-k15cpulx1**](https://custom-eng.ru/kontrollery/proczessornyij-modul-k15cpulx1)**)**

**Преимущества:**

**ГАРАНТИЯ 36 МЕСЯЦЕВ**

**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 х Ethernet 10/100 Base-T**
* **3 х RS-485 c гальванической развязкой (до 115200)**
* **1 x RS-232 с гальванической развязкой (до 115200)**
* **1 х 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 х DI, 2 х DO**

**ЛЕГКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ**

* **Масштабируется модулями ввода вывода серии «K15.XXX» посредством шины T-BUS**

**ИНФОРМАЦИЯ**

Высокопроизводительный свободно программируемый логический контроллер серии «К15.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 «К15». Имеет предустановленный программный пакет, для возможности программирования ПЛК в среде Codesys 3.5, используя языки МЭК.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назначение:** | **Высокопроизводительный свободно программируемый логический контроллер** |
| Температура: | минус 20…плюс 60 °С |
| Программирование: | Среда разработки Codesys 3.5 (опция) |
| Базовая версия c ОС Linux программируется с помощью, C/C++, Python и др. |
| Визуализация: | Codesys WebVisu встроенный web-сервер (опция) |
| ОС: | 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 10/100 Base-T, |
| протокол Modbus TCP, OPC UA, SNMP |
| RS-485: | 3 изолированных порта, |
| протокол Modbus RTU, DCON (ADAM) |
| RS-232: | 1 порт 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 (24B, 50мА) |
| Часы реального времени: | энергонезависимые часы реального времени |
| 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 ±20% |
| Потребляемая мощность процессорного модуля: | не более 15 Вт |
| Максимальная суммарная мощность подключаемых модулей ввода вывода | не боле 100Вт |
| Габариты (В x Ш x Г): | 109х45х113 мм |
| Соответствие ГОСТ: | соответствует ГОСТ 51840-2001 "Программируемые контроллеры" |
| Подключение: | модульная конструкция, сборная шина CAN и питания модулей |
| Крепление: | крепление на дин-рейку |
| Гарантия: | 36 месяцев |