

Процессорный модуль «K15.CPU.LX1»

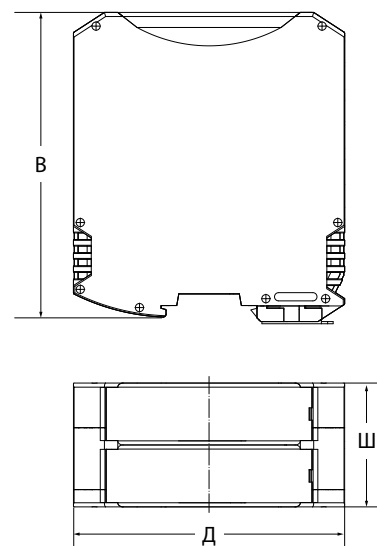
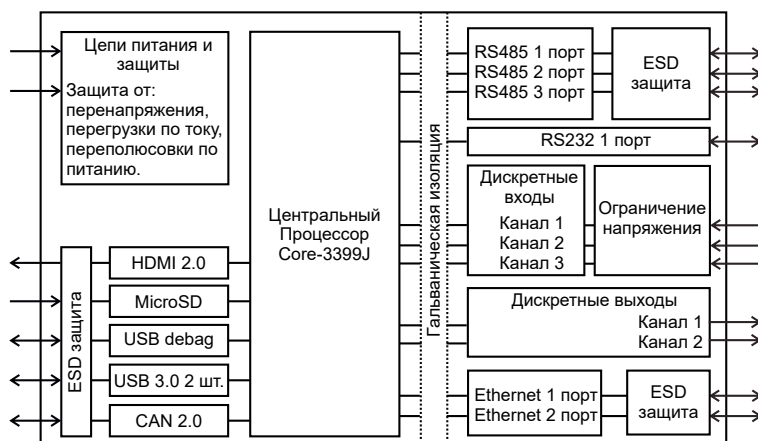
Высокопроизводительный свободно программируемый логический контроллер серии «K15.CPU.LX1» с операционной системой на базе Linux, предназначен для решения широкого круга задач автоматизации в сферах нефтедобычи, переработки, энергетики, машиностроения и других областях промышленности. ПЛК применяется 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

- 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
- Информативная индикация
- 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



- Встроенные дискретные каналы ввода вывода 3 X DI, 2 X DO
- Легкое масштабирование
 - Масштабируется модулями ввода вывода серии «K15.XXX» посредством шины T-BUS



Технические характеристики	
Температура	от -20... до +60 °C
Программирование	Среда разработки Codesys 3.5 (опция)
	Базовая версия с 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 разъем	CAN, протокол CANopen
Дискретные входы	3 канала =24В
Дискретные выходы	2 канала (24В, 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)	109x45x113 мм
Соответствие ГОСТ	Соответствует ГОСТ 51840-2001 «Программируемые контроллеры»
Подключение	Модульная конструкция, сборная шина CAN и питания модулей
Крепление	DIN-рейка 35 мм
Гарантия	36 месяцев