



**ПОВЫШАЕМ  
НАДЕЖНОСТЬ**



**УВЕЛИЧИВАЕМ  
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ**



**СНИЖАЕМ  
СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА**



## Программируемые логические контроллеры серии L

Компактность • Надежность • Быстродействие • Многофункциональность

**Программируемые логические контроллеры серии L** разработаны для использования в системах обеспечения безопасности и управления на предприятиях нефтегазовой отрасли, энергетики, атомной промышленности, металлургии, химической промышленности.

Благодаря наличию функций полного аппаратного горячего резервирования (модулей центральных процессоров, питания, связи и модулей ввода/вывода) серия L может применяться в составе распределенных систем управления для ответственных и опасных технологических процессов, а также в качестве контроллеров противоаварийной защиты (ПАЗ).

Контроллеры серии L оборудованы следующими сетями и интерфейсами связи с соответствующими протоколами в соответствии с ГОСТ Р 51841: интерфейсом Ethernet – с поддержкой протоколов Modbus TCP (Slave/Master), BACnet, DNP3, OPC UA сервер, EtherCAT, интерфейсом RS-422/485 – с поддержкой протоколов Modbus RTU (Slave/Master), интерфейсом RS-232 – с поддержкой протоколов Modbus RTU (Slave/Master), а также USB – порт программирования. Благодаря данному разнообразию возможно взаимодействие со смежными системами, а также интегрирование и доработка существующих систем.

### Преимущества:

- Горячее резервирование модулей центральных процессоров, питания, связи и модулей ввода/вывода
- Поддержка до 31-й корзины расширения и до 12-ти модулей ввода/вывода в каждой корзине
- Сверхкомпактный размер позволяет достичь высокой плотности монтажа
- Широкий функционал позволяет управлять чем угодно – от простых машин до сложных и ответственных объектов
- Модули и функции управления движением, в том числе по протоколу EtherCAT
- Встроенные PID-регуляторы с автоматической настройкой
- Гибкая коммерческая и партнерская политика на стороне защиты ваших проектов
- Большой срок гарантии



## Программируемые логические контроллеры серии L

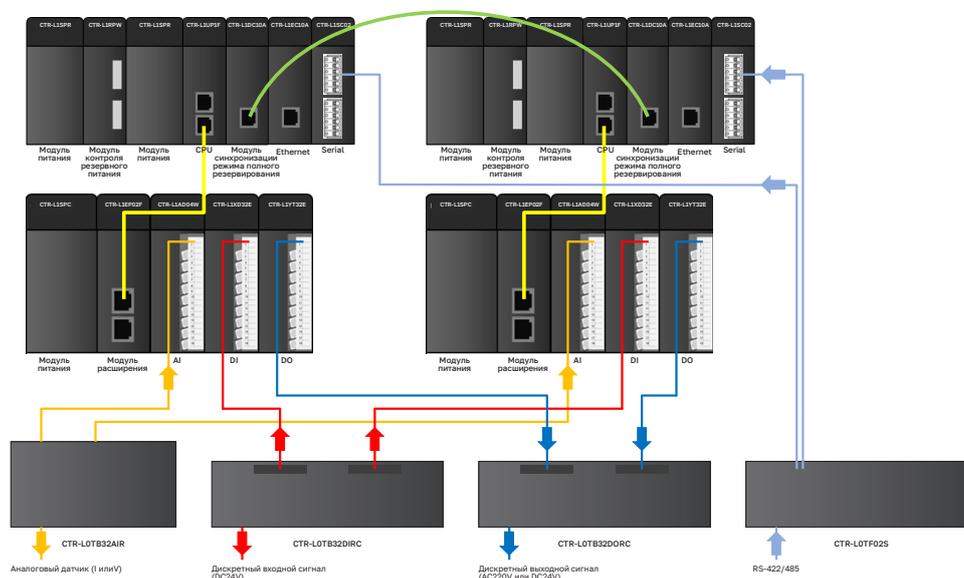
Контроллеры имеют модульный принцип построения с возможностью «горячего» резервирования, работают с естественным охлаждением и относятся к проектно-компонуемым устройствам. Состав и количество модулей контроллеров зависит от специфики конкретного объекта автоматизации.

Номенклатура модулей ввода/вывода дает широкий охват различных типов аналоговых сигналов тока и напряжения, термосопротивлений и термопар, сигналов дискретного типа.

- Размер памяти 1 Гб, четырехядерный процессор, ОС Linux, разъем для установки SD/MMC карт
- Обработка до 16 384 каналов ввода/вывода
- Ёмкость программной памяти до 256к шагов
- Языки программирования стандарта МЭК 61131-3: LD, FBD, SFC, IL, ST
- Диапазон рабочих температур от -10 до +60 °С
- Питание 5 В постоянного тока (менее 250 мА)
- Поддержка операций с плавающей запятой



### Пример построения схемы полного резервирования



## К-Систем Электроникс

Российский разработчик программного обеспечения и аппаратно-программных средств автоматизации для рынков промышленной автоматизации и гражданского строительства с **более чем 15-летней историей**.

Интерфейсные технологии «К-Систем Электроникс» сочетают в себе широкие возможности применения с обеспечением высокой надежности. Обширный ассортимент предлагает подходящие решения для большинства типов сигналов систем промышленной автоматизации. В нашем предложении Вы найдете устройства для применения во взрывоопасных и неопасных зонах.

✓  
Широкий ассортимент  
продукции

✓  
Решения для различных  
требований

✓  
Все необходимые  
сертификаты

Оказываем поддержку и работаем над повышением качества на всех этапах:



Консультирование  
и техническая поддержка



Предоставление  
обновлений



Гарантийное  
обслуживание

Клиентская поддержка  
+7 800 250-04-81

www.k-system-electronics.ru  
support@ksysel.ru

 **К-Систем**  
Электроникс