



# Программируемые логические контроллеры малого класса

Контроллеры под маркой Optimus Drive являются большим семейством ПЛК малого класса модульного и блочного типа, предназначенных для решения широкого круга задач малой автоматизации в промышленности, коммунальном хозяйстве, вентиляции, небольших котельных, насосных станциях, автоматизации зданий и любых прочих задачах, где достаточно функциональных возможностей контроллеров данного класса. Кроме того, контроллеры Optimus Drive прекрасно подходят в качестве управляющего устройства для серийного оборудования умеренной сложности



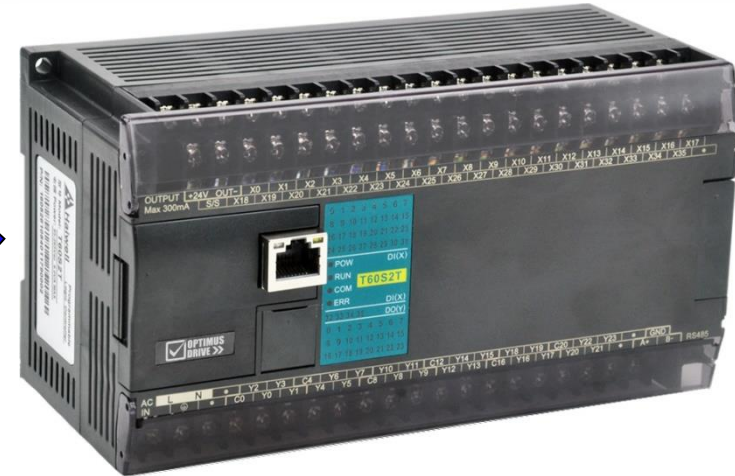
# Широкий Модельный Ряд

Поддерживаются оба самых распространённых конструктива контроллеров в мире

Модульный тип  
ЦПУ АС/АТ/АН



Блочный тип  
ЦПУ С/Т/Н



Optimus  
Drive

# Общие характеристики контроллеров

- Все ЦПУ имеют одинаковые программные возможности
- Языки программирования LD, FBD и IL
- Объём программы у всех ЦПУ 48К шагов
- Время выполнения базовой инструкции: **0.05** мкс
- Предельное количество всех точек ввода-вывода (любых) составляет **256** каналов
- Программа и данные энергонезависимых регистров хранятся в безбатарейной флэш-памяти
- Все ЦПУ оснащены часами реального времени, для поддержки которых используется заряжаемая батарейка, которая может обеспечить работу часов при отключенном питании в течение примерно двух месяцев
- Импульсные входы-выходы 200 кГц. Количество зависит от модели ЦПУ
- Расширение дискретными, аналоговыми, температурными, коммуникационными и весовыми модулями. Количество модулей зависит от модели ЦПУ
- Поддерживается 8 прерываний по переднему/заднему фронту на входах X0..X7, 4 прерывания по времени, высокоскоростное сравнение по счётчикам, начало/конец движения оси



# Модульные Контроллеры Типа АС/АТ/АН

Компактный конструктив, монтаж модуль к модулю, вертикальные пружинные клеммники на лицевой части контроллера и модулей



# Модульные Контроллеры Типа АС

Модульные ЦПУ типа АС являются максимально бюджетными и во многих задачах могут легко заменить программируемые реле, оставляя возможность программировать на знакомом языке FBD и предоставляя при этом существенно БОльшие программные возможности. Выпускаются модификации с релейным, NPN и PNP выходами



- Компактный корпус: 40×95×65 мм (WxHxD)
- Ethernet + RS485 на борту, Modbus ASCII/RTU/TCP
- Расширение до 3-х модулей (кроме коммуникационных)
- Импульсных входов-выходов нет
- Модели на 10 точек имеют 6 дискретных входов и 4 выхода
- Модели на 16 точек имеют 8 дискретных входов и 8 выходов
- Модели на 12 точек имеют на борту 4 дискретных входа и 4 выхода, 2 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода

# Модульные Контроллеры Типа АТ

Модульные ЦПУ типа АТ являются наиболее универсальными и при этом бюджетными контроллерами, подходящими под большинство задач малой автоматизации. Выпускаются модификации с релейным, NPN и PNP выходами



- Компактный корпус: 40×95×65 мм (WxHxD)
- Ethernet + RS485 на борту, Modbus ASCII/RTU/TCP
- **Расширение до 15-ти модулей (3 коммуникационных)**
- **2 группы аппаратных счётчиков по 200 кГц (4 входа)**
- **2 группы импульсных выходов по 200 кГц (4 выхода)**
- Модели на 16 точек имеют 8 дискретных входов и 8 выходов
- Модели на 12 точек имеют на борту 4 дискретных входа и 4 выхода, 2 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода и по одной импульсной группе входов/выходов

# Модульные Контроллеры Типа АН

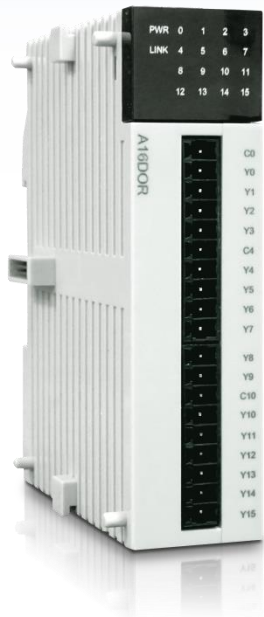
Модульные ЦПУ типа АН имеют 4 импульсные группы и поддерживают инструкции линейной и круговой интерполяции. Предназначены для задач управления движением. Выпускаются модификации с релейным, NPN и PNP выходами



- Компактный корпус: 40×95×65 мм (WxHxD)
- Ethernet + RS485 на борту, Modbus ASCII/RTU/TCP
- Расширение до 15-ти модулей (3 коммуникационных)
- 4 группы аппаратных счётчиков по 200 кГц (8 входов)
- 4 группы импульсных выходов по 200 кГц (8 выходов)
- На борту 8 дискретных входов и 8 выходов



# Модули расширения



- Компактный корпус: 25×95×65 мм (WxHxD), вертикальный клеммник
- Не требуют внешнего питания (питание от ЦПУ по внутренней шине)
- Модули дискретных входов-выходов: 8/16 входов, 8/16 выходов (реле, NPN и PNP), комбинированные 4 входа/выхода, 8 входов/8 вых.
- Модули аналоговых входов-выходов 12 бит, токовый и потенциальный режимы, масштабирование под инженерные единицы, осреднение, смещение нуля. 4/8 входов, 4/8 выходов, комбинированные 2AI/2АО, 4AI/4АО
- Модуль термосопротивлений 16 бит: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100; 4 канала
- Модуль термопар 16 бит: S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, [0 , 20] мВ, [0 , 50] мВ, [0 , 100] мВ; 4 или 8 каналов
- Модуль цифровых датчиков 9-12 бит: DS18B20, RW1820, DS1990, SHT1x, SHT7x; 4 канала
- Модуль дополнительного порта RS232/RS485
- **Весовые модули 24 бит на 1 и 2 канала (начало производства в 2023 году)**

## ООО “РусАвтоматизация”

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusavtomatizatsiya.pф](mailto:rusavtomatizatsiya.pф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)