



Программируемые логические контроллеры

Каталог продукции

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПО для программирования	01
--------------------------------	-----------

Расширенные функции	02
----------------------------	-----------

Описание аппаратной части	04
----------------------------------	-----------

Технические характеристики	05
-----------------------------------	-----------

Описание продукции

Модуль ЦП

Модуль расширения ввода-вывода

Расшифровка обозначений	18
--------------------------------	-----------

Расшифровка наименования модели

Расшифровка артикула

Схемы электромонтажа	20
-----------------------------	-----------

Модуль ЦП

Модуль расширения ввода-вывода

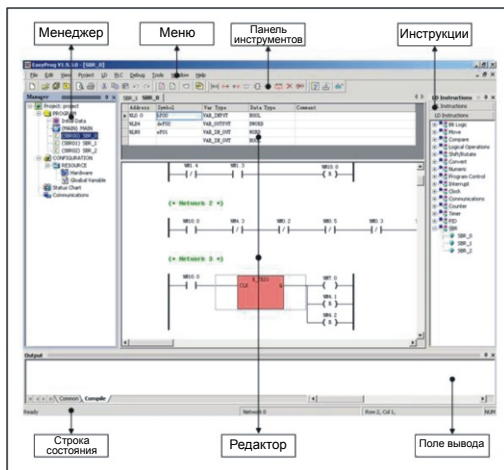
Монтаж	24
---------------	-----------

KincoBuilder

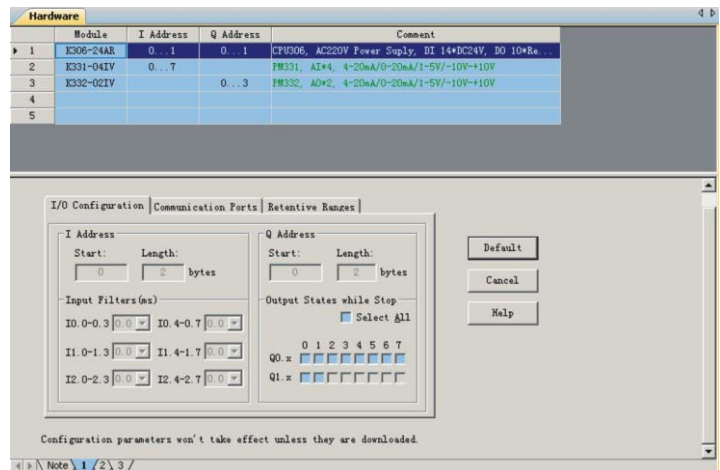
KincoBuilder – это программное обеспечение для Kinco-K3. Оно соответствует стандарту IEC61131-3 и сложившимся негласным стандартам для ПЛК, поддерживает стандартные языки МЭК IL ("список инструкций") и LD ("лестничные" или "релейно-контактные" схемы) и архитектуру проектов программных моделей IEC61131-3.

Kinco-K3 поддерживает работу 114 основных и 420 расширенных инструкций. Кроме того, осуществлена поддержка прерываний (прерывания вводов-выводов, интерфейсов связи, по времени) и специальных функций вводов-выводов (высокочастотный счетчик, выход РТО/PWM (вывод последовательности импульсов/ШИМ) и др.), обеспечивая применимость для широкого круга задач.

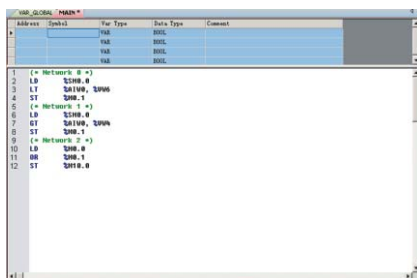
Благодаря средству отладки KincoBuilder пользоваться может контролировать и принудительно устанавливать переменные, обновлять программное обеспечение (с трехуровневой защитой паролем) и просматривать диагностические сообщения. Интуитивно понятный Интерфейс в стиле Windows, менеджер инженерных задач и панель инструментов позволяют пользователю быстро выполнять необходимые действия, такие как добавление, удаление, проверка ошибок, перекрестные ссылки, печать и резервное копирование файлов.



Редактор LD ("лестничных" или "релейно-контактных" схем) и онлайн-мониторинг



Конфигурация аппаратной части



Редактор IL ("список инструкций")

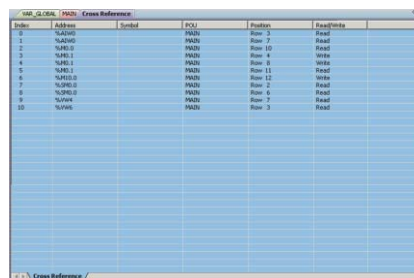


Таблица перекрестных ссылок

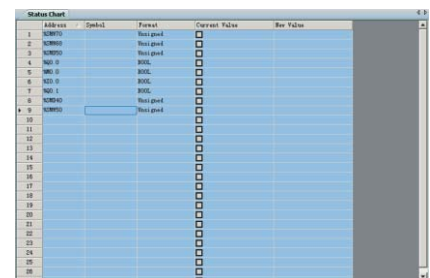


Таблица переменных статусов

Типы данных, поддерживаемые KincoBuilder

Категория	Тип	Описание	Размер в битах	Значение по умолчанию
Логическая/строчная	Bool	Логический тип	1	ложь
	Byte	Байт, 8 бит	8	0
	Word	Слово, 16 бит	16	0
	Dword	Двойное слово, 32 бит	32	0
Цифровая	Int	Целое со знаком	16	0
	Dint	Двойное целое со знаком	32	0
	Real	Вещественное	32	0,0

Расширенные функции

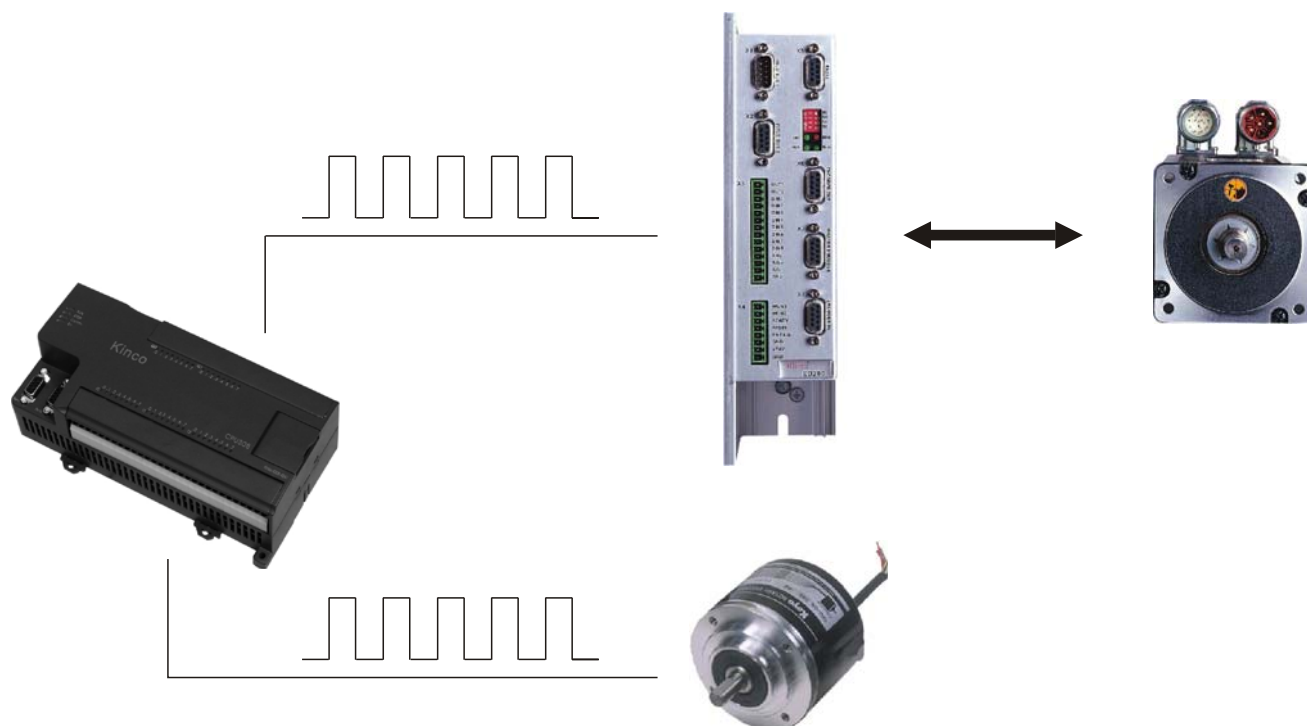
Расширенные функции

(на примере ЦП306)

Kinco-K3 оснащается 6 высокочастотными счетчиками (HSC0- HSC5) с частотами до 40 кГц и 12 режимами работы. Все доступные функции и все режимы работы применимы к каждому из счетчиков. Кроме того, все счетчики сохраняют две 32-битные величины – текущее (оно же начальное) и предустановленное значения счетчика.

Импульсный выход

ЦП имеет два интегрированных импульсных генератора (обозначаемые Q0.0 и Q0.1) с частотой до 20 кГц, генерирующие управляющие импульсные пакеты (вывод последовательности импульсов – РТО) или ШИМ-сигнал. Q0.0 и Q0.1 обычно подсоединяются к блоку управления приводами в шаговых двигателях и сервосистемах. Привод контролирует вращение двигателя, осуществляя ускорение, торможение, позиционирование и возврат в начальное положение.



Питание датчиков 24 В пост.тока

Для удобства использования все ЦП блоки Kinco-K3 оснащаются оперативным питанием 24 В пост. тока для входов и/или другого оборудования. Мощность питания достаточна для питания всех входов, даже когда на ЦП установлено максимальное количество модулей расширенного ввода-вывода.

Функция программного ПИД

Kinco-K3 поддерживает функцию программного ПИД. Для применения функции постоянного ПИД-регулирования, блок функций ПИД просто вызывается из ПО. Блок функций ПИД может считывать сигнал с аналогового входа, как пропорциональный сигнал для ПИД, и выводить результирующий сигнал ПИД непосредственно на модуль аналогового выхода.

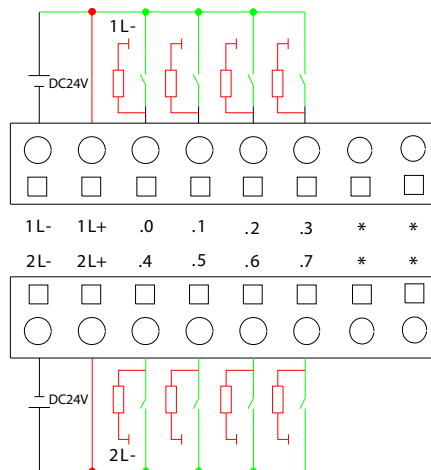
Функция прерывания, генерируемого фронтом сигнала

С данной функцией Kinco-K3 может быстро (за наносекунды) реагировать на изменение (фронт) сигнала цифрового входа в сторону увеличения или уменьшения с немедленной реакцией системы. Примечание: Только первые 4 канала цифровых входов модуля ЦП (10.0-10.3) поддерживают функцию прерывания, генерируемого фронтом сигнала.



Мультиплексные точки ввода-вывода

Все каналы модуля Kinco-K323-08DTX могут использоваться и как входы, и как выходы. Благодаря своей архитектуре точки ввода-вывода модуля могут принимать как адрес цифрового входа (DI - ЦВх), так и адрес цифрового выхода (DO - ЦВых). Какой бы ни выбирался канал (ЦВх или ЦВых), никакое дополнительное конфигурирование не требуется – требуется только осуществить внешние подсоединения в соответствии с техническими требованиями. На иллюстрации на стр. 2 зеленым обозначены входы, а красным – выходы. Данный модуль может обеспечить максимально-эффективное использование ресурсов ввода-вывода и избежать ситуации невозможности использования части точек ввода-вывода из-за их функционального разделения на входы и на выходы.

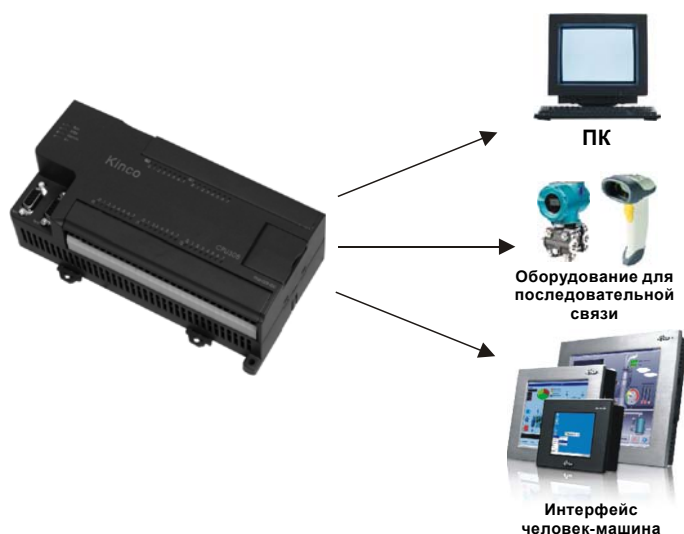


Функция часов реального времени

Системные часы позволяют пользователю устанавливать/считывать дату и время (год, месяц, день, часы, минуты, секунды и неделя.)

Потенциометры

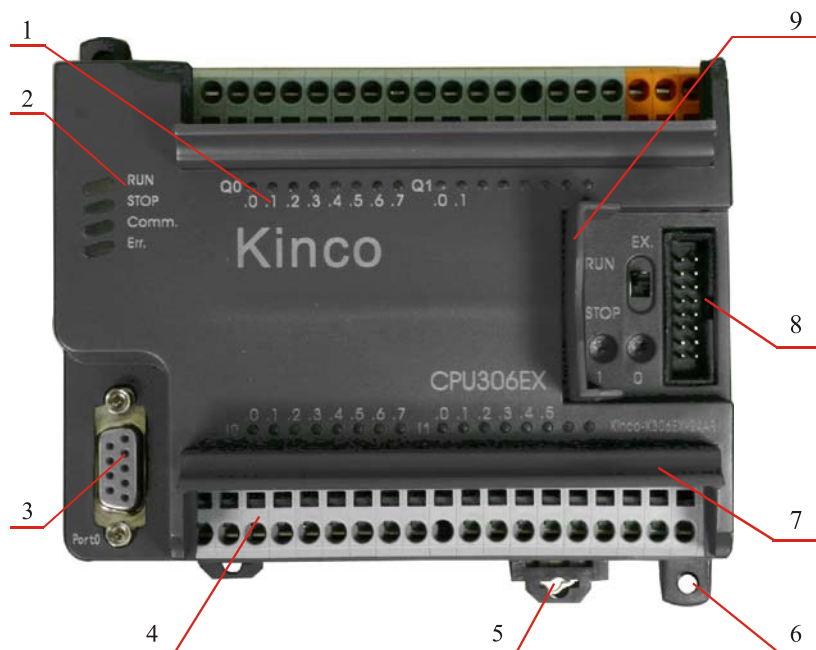
Модуль ЦП оснащается двумя аналоговыми потенциометрами с разрешением 10 бит и диапазоном подстройки 0-1023. Пользовательские установки устанавливаются на внутренние регистры ЦП SMW26 и SMW28, которые потом могут считываться программой.



Интерфейсы связи

ЦП Kinco-K3 оснащается портами связи RS232/RS485, поддерживает стандартные протоколы Modbus RTU, а также может поддерживать другие открытые протоколы. По умолчанию, в ЦП используется протокол Modbus RTU в режиме ведущего или ведомого устройства. ЦП Kinco-K3 может быть подключен к любому ЧМИ (интерфейсу человек-машина), поддерживающему стандартный протокол Modbus RTU. Кроме того, в режиме поддержки открытых протоколов пользователь может настроить работу с устройствами, использующими свои собственные протоколы. При использовании RS485 до 32 ЦП могут быть объединены в локальную сеть.

Конструкция



Описание

1. Индикаторы статуса вводов-выводов
2. Индикаторы статуса ЦП
3. Интерфейс программирования (RS232)/связи (RS485)
4. Клеммный блок
5. Защелка для установки на монтажную 35-мм DIN-рейку
6. Монтажное отверстие M4
7. Крышка клеммного блока
8. Слот расширения
9. Крышка слота расширения

Соединение модулей

Во всех системах модуль ЦП устанавливается с левого края, модули расширения наращиваются с правого края.

С левой стороны каждого модуля расширения предусмотрен кабельный слот. Модуль расширения может устанавливаться в кабельный слот для компактной установки модуля в систему.



Описание продукции

ЦП

CPU304



K304-14AT

Питание 85-265 В пер. тока, 14 Вх/Вых, 8 ЦВх 24 В пост. тока + 6 ЦВых 24 В пост.тока, макс. вых. ток 0,75 А для каждого канала, без функций расширения.



K304-14AR

Питание 85-265 В пер. тока, 14 Вх/Вых, 8 ЦВх 24 В пост. тока + 6 ЦВых реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала, без функций расширения.



K304-14AX

Питание 85-265 В пер. тока, 14 Вх/Вых, 8 ЦВх 24 В пост. тока + ЦВых 24 В пост. тока – 3 транзисторные/3 реле, макс. вых. ток 0,75 А/3 А для каждого канала, без функций расширения.

CPU304EX



K304EX-14AR

Питание 85-265 В пер. тока, 14 Вх/Вых, 8 ЦВх 24 В пост. тока + 6 ЦВых реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала.

CPU306EX



K306EX-24AT

Питание 85-265 В пер. тока, 24 Вх/Вых, 14 ЦВх 24 В пост. тока + 10 ЦВых 24 В пост. тока, два коммуникационных порта (RS232/RS485, RS485)



K306EX-24AR

Питание 85-265 В пер. тока, 24 Вх/Вых, 14 ЦВх 24 В пост. тока + 10 ЦВых реле, два коммуникационных порта (RS232/RS485, RS485)

CPU306



K306-24DT

Питание 24 В пост. тока, 24 Вх/Вых, 14 ЦВх 24 В пост. тока + 10 ЦВых 24 В пост. тока, макс. вых. ток 0,75А для каждого канала.



K306-24AT

Питание 85-265 В пер. тока, 24 Вх/Вых, 14 ЦВх 24 В пост. тока + 10 ЦВых 24 В пост.тока, транзисторные выходы, макс. вых. ток 0,75 А для каждого канала.



K306-24DR

Питание 24 В пост. тока, 24 Вх/Вых, 14 ЦВх 24 В пост.тока + 10 ЦВых 24 В пост. тока, релейные выходы, макс. вых. ток 3 А для каждого канала.



K306-24AR

Питание 85-265 В пер. тока, 24 Вх/Вых, 14 ЦВх 24В пост. тока + 10 ЦВых реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала.

CPU308



K308-40AR

Питание 85-265 В пер. тока, 40 Вх/Вых, 24 ЦВх 24 В пост.тока + 16 ЦВых реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала.



K308-40AT

Питание 85-265 В пер.тока, 40 Вх/Вых, 24 ЦВх 24 В пост.тока + 16 ЦВых 24 В пост. тока, транзисторные выходы, макс. вых. ток 0,75 А для каждого канала.



K308-40AX

Питание 85-265 В пер. тока, 40 Вх/Вых, 24 ЦВх 24 В пост. тока + ЦВых 24 В пост.тока – 8 транзисторные/8 реле, макс. вых. ток 0,75 А/3 А для каждого канала, без функций расширения.

Модули расширения ввода-вывода

DI PM 321



K321-08DX

8 ЦВх 24В пост. тока



K321-16DX

16 ЦВх 24 В пост. тока

DO PM 322



K322-08DT

8 ЦВх 24 В пост. тока, макс. вых. ток 0,75 А для каждого канала



K322-08XR

8 ЦВх реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала



K322-16DT

16 ЦВх 24 В пост. тока, транзисторные выходы, макс. вых. ток 0,75 А для каждого канала



K322-16XR

16 ЦВх реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала

DI/DO PM323



K323-08DTX

14 ЦВх/ЦВх (мультиплексных) 24 В пост. тока, макс. вых. ток 0,75 А для каждого канала.



K323-08DR

4 ЦВх 24 В пост. тока + 4 ЦВх реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала.



K323-16DR

8 ЦВх 24 В пост. тока + 8 ЦВх реле, макс. вых. ток 3 А для каждого канала.

AI PM331



K331-04IV

4 АВх по току/по напряжению – опция: 4–20 мА / 0–20 мА; 1-5 В / -10–10 В



K331-04RD

4 АВх для РДТ (Pt100, Cu50, 2х-3х-проводные)



K331-04TC

4 АВх для термопар (типов К и J)



K331-04NT

K331-04NT0: 4 АВх для ОТК термисторов (модели MFD502-3470, 2х-проводные), K331-04NT1: 4-х канальный термисторный вход (модель E3M-42D-SD, диапазон измеряемых температур -15 °С ~ +120 °С, 2х-проводной) K331-04NT2: 4-х канальный термисторный вход (2х-проводной)

АО PM332



K332-02IV

2 АВх по току/по напряжению – опция: 4–20 мА / 0–20 мА; 1-5 В / -10–10 В

AI/AO PM333



K333-03IV

2 АВх по току/по напряжению – опция: 4–20 мА / 0–20 мА; 1-5 В / -10–10 В
1 АВх по току/по напряжению – опция: 4–20 мА / 0–20 мА; 1-5 В / -10–10 В



K333-04IV

2 АВх по току/по напряжению – опция: 4–20 мА / 0–20 мА; 1-5 В / -10–10 В
2 АВх по току/по напряжению – опция: 4–20 мА / 0–20 мА; 1-5 В / -10–10 В

Модули расширения шины

PS380



K380

Напряжение питания: 85-265 В пер.тока
Возможности расширения: +5В ≤1300 мА
+24В ≤250 мА

Вх/Вых	устройства ввода-вывода (входы и выходы)
ЦВх	цифровые входы
ЦВх	цифровые выходы
АВх	аналоговые входы
АВх	аналоговые выходы
РДТ	резистивный датчик температуры
ОТК	отрицательный температурный коэффициент

	CPU 304		
	K304 -14AT	K304 -14AR	K304 -14AX
ЦП	16-битный промышленный		
Время выполнения команд	Типовое время исполнения логической команды: < 1 мкс Типовое время выполнения слова: < 96 мкс Целочисленная арифметика: < 130 мкс Арифметика с плавающей точкой: < 300 мкс		
Входы	8 шт., 24 В пост. тока		
Выходы	6 шт., 24 В пост. тока	6 шт., реле	3 шт., 24 В пост. тока +3 шт., реле
Пользовательская программа команд	EEPROM (ЭСППЗУ) 8 кб		
Хранение программы	Энергонезависимая, без батарейного питания / 1000 инструкций		
Распределение памяти	Область переменных (V): 2 кб Системная область памяти (SM): 300 байт Внутренняя область памяти (M): 32 байт		
Характеристики сохранения данных	Конфигурируется через ПО: зона V, зона C (счетчик)		
Режим и продолжительность сохранения работоспособности	Использование ионисторов и поддержание работоспособности не менее 144 часов после исчезновения питания при нормальной температуре		
Характеристики резервного копирования данных	Выполнение операций резервного копирования данных VB1648- VB1775 согласно инструкций пользователя, всего 128 байт		
Режим и продолжительность резервного копирования данных	Постоянное в памяти EEPROM (ЭСППЗУ, 1 млн. операций записи)		
Переменные с плавающей запятой	Поддерживаются для всей области V		
Поддержка языков программирования	IL ("список инструкций") и LD ("лестничные" или "релейно-контактные" схемы)		
Набор инструкций	55 базовых, 251 расширенных		
Защита паролем	Да		
Макс. кол-во точек ввода-вывода	Цифровые: 13 (8 входов, 6 выходов) Аналоговые: нет		
Счетчик	64		
Режимы работы счетчика	Прибавление, вычитание		
Диапазон значений для счетчика	-32 768 ~ +32 767		
Функция сохранения значения счетчика	Да		
Таймер	64 Временная развертка 1 мс: 4 Временная развертка 10 мс: 16 Временная развертка 100 мс: 44		
Высокочастотные счетчики	2 одно-/двухнаправленных ВЧ счетчиков односторонние – с частотой до 20 кГц, двухнаправленные – до 10 кГц		
Импульсный выход	2х РТО/PWM (вывод последовательности импульсов/ШИМ); макс. частота на выходе: 20 кГц		
Аналоговый потенциометр	-		
Функции прерываний	Временное прерывание: 2, разрешение 1 мс; Прерывание таймера: T2/T3, разрешение 1 мс; Прерывание по фронту сигнала: 4, опция прерывания на возрастание/на убывание; Высокочастотное прерывание, прерывание по интерфейсу связи		
Часы реального времени	-		
Количество возможных модулей расширения	-		
COM-порт	1, RS 232 или RS 485 Поддерживаемые режимы работы: программирование, Modbus-RTU (ведомый), использование открытого протокола		
Подсоединяемое через COM-порт оборудование	RS 232/RS 485: ПК (программирование), панель ЧМИ стороннего производителя, оборудование для подключения через последовательный порт (инструменты, устройства считывания штрих-кода и др.)		
Входное напряжение питания	85-265 В пер.тока		
Напряжение питания датчика	24 В пост.тока, до 300 мА		
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	97 x 114 x 70 мм		

	CPU 304EX
	K304 EX -14AR
ЦП	16-битный промышленный
Время выполнения команд	Типовое время исполнения логической команды: < 0,5 мкс Типовое время выполнения слова: < 48 мкс Целочисленная арифметика: < 65 мкс Арифметика с плавающей точкой: < 150 мкс
Входы	8 шт., 24 В пост. тока
Выходы	6 шт., реле
Пользовательская программа команд	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ) 8 кБ / около 1200 шагов
Хранение программы	Энергонезависимая, без батарейного питания
Распределение памяти	Область переменных (V): 4 кБ Системная область памяти (SM): 300 байт Внутренняя область памяти (M): 32 байт
Характеристики сохранения данных	Конфигурируется через ПО: зона V, зона C (счетчик)
Режим и продолжительность сохранения работоспособности	Использование ионисторов и поддержание работоспособности не менее 144 часов после исчезновения питания при нормальной температуре
Характеристики резервного копирования данных	Выполнение операций резервного копирования данных VB3648- VB3902 согласно инструкций пользователя, всего 255 байт
Режим и продолжительность резервного копирования данных	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ), 255 байт, 10 млн. операций записи
Переменные с плавающей запятой	Поддерживаются для всей области V
Поддержка языков программирования	IL ("список инструкций") и LD ("лестничные" или "релейно-контактные" схемы)
Набор инструкций	55 базовых, 252 расширенных
Защита паролем	Да
Макс. кол-во точек ввода-вывода	Цифровые: всего 78 (64 входов, 64 выхода) Аналоговые: всего 16 (16 входов, 16 выходов)
Счетчик	128
Режимы работы счетчика	Прибавление, вычитание
Диапазон значений для счетчика	-32 768 ~ +32 767
Функция сохранения значения счетчика	Да
Таймер	128 Временная развертка 1 мс: 4 Временная развертка 10 мс: 16 Временная развертка 100 мс: 108
Высокочастотные счетчики	6 ВЧ счетчиков, в т.ч.: 6 однонаправленных с частотой до 30 кГц, 4 двунаправленных с частотой до 20 кГц
Импульсный выход	2x PTO/PWM (вывод последовательности импульсов/ШИМ); макс. частота на выходе: 20 кГц
Аналоговый потенциометр	2, разрешение 10 бит, параметры в соответствии со значениями внутренних регистров
Функции прерываний	Временное прерывание: 2, разрешение 1 мс; Прерывание таймера: T2/T3, разрешение 1 мс; Прерывание по фронту сигнала: 4, опция прерывания на возрастание/на убывание; Высокочастотное прерывание, прерывание по интерфейсу связи
Часы реального времени	Да, с погрешностью не более 2 минут в месяц при температуре 25 °С. Системные часы позволяют пользователю устанавливать/считывать дату и время (год, месяц, день, часы, минуты, секунды и неделя). Батареи резервного питания обеспечивают питание часов реального времени в течение 50 000 часов при нормальной температуре.
Количество возможных модулей расширения	4, независимо от типа
COM-порт	1, RS 232 или RS 485 Поддерживаемые режимы работы: программирование, Modbus-RTU (ведомый), использование открытого протокола
Подсоединяемое через COM-порт оборудование	RS 232/RS 485: ПК (программирование), панель ЧМИ стороннего производителя, оборудование для подключения через последовательный порт (инструменты, устройства считывания штрих-кода и др.)
Входное напряжение питания	85-265 В пер.тока
Напряжение питания датчика	24 В пост.тока, до 500 мА
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	125 x 114 x 70 мм

	CPU 306			
	K306-24DT	K306-24AT	K306-24DR	K306-24AR
ЦП	16-битный промышленный			
Время выполнения команд	Типовое время исполнения логической команды: < 0,5 мкс Типовое время выполнения слова: < 48 мкс Целочисленная арифметика: < 65 мкс Арифметика с плавающей точкой: < 150 мкс			
Входы	14 шт., 24 В пост. тока			
Выходы	10 шт., 24 В пост. тока		10 шт., реле	
Пользовательская программа команд	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ) 8 кб / около 1200 шагов			
Хранение программы	Энергонезависимая, без батарейного питания			
Распределение памяти	Область переменных (V): 4 кб Системная область памяти (SM): 300 байт Внутренняя область памяти (M): 32 байт			
Характеристики сохранения данных	Конфигурируется через ПО: зона V, зона C (счетчик)			
Режим и продолжительность сохранения работоспособности	Использование ионисторов и поддержание работоспособности не менее 144 часов после исчезновения питания при нормальной температуре			
Характеристики резервного копирования данных	Выполнение операций резервного копирования данных VB3648- VB3902 согласно инструкций пользователя, всего 255 байт			
Режим и продолжительность резервного копирования данных	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ), 255 байт, 10 млн. операций записи			
Переменные с плавающей запятой	Поддерживаются для всей области V			
Поддержка языков программирования	IL ("список инструкций") и LD ("лестничные" или "релейно-контактные" схемы)			
Набор инструкций	55 базовых, 252 расширенных			
Защита паролем	Да			
Макс. кол-во точек ввода-вывода	Цифровые: всего 88 (64 входов, 64 выхода) Аналоговые: всего 16 (16 входов, 16 выходов)			
Счетчик	128			
Режимы работы счетчика	Прибавление, вычитание			
Диапазон значений для счетчика	-32 768 ~ +32 767			
Функция сохранения значения счетчика	Да			
Таймер	128 Временная развертка 1 мс: 4 Временная развертка 10 мс: 16 Временная развертка 100 мс: 108			
Высокочастотные счетчики	6 ВЧ счетчиков, в т.ч.: 6 однонаправленных с частотой до 30 кГц, 4 двунаправленных с частотой до 20 кГц			
Импульсный выход	2x PTO/PWM (вывод последовательности импульсов/ШИМ); макс. частота на выходе: 20 кГц			
Аналоговый потенциометр	2, разрешение 10 бит, параметры в соответствии со значениями внутренних регистров			
Функции прерываний	Временное прерывание: 2, разрешение 1 мс; Прерывание таймера: T2/T3, разрешение 1 мс; Прерывание по фронту сигнала: 4, опция прерывания на возрастание/на убывание; Высокочастотное прерывание, прерывание по интерфейсу связи			
Часы реального времени	Да, с погрешностью не более 2 минут в месяц при температуре 25 °С. Системные часы позволяют пользователю устанавливать/считывать дату и время (год, месяц, день, часы, минуты, секунды и неделя). Батареи резервного питания обеспечивают питание часов реального времени в течение 50 000 часов при нормальной температуре.			
Количество возможных модулей расширения	4, независимо от типа			
COM-порт	1, RS 232 или RS 485 Поддерживаемые режимы работы: программирование, Modbus-RTU (ведомый), использование открытого протокола			
Подсоединяемое через COM-порт оборудование	RS 232/RS 485: ПК (программирование), панель ЧМИ стороннего производителя, оборудование для подключения через последовательный порт (инструменты, устройства считывания штрих-кода и др.)			
Входное напряжение питания	24 В пост.тока ± 20%	85-265 В пер.тока	24 В пост.тока ± 20%	85-265 В пер.тока
Напряжение питания датчика	24 В пост.тока, до 500 мА			
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	125 x 114 x 70 мм			

	CPU 306EX	
	K306-24AT	K306-24AR
ЦП	16-битный промышленный	
Время выполнения команд	Типовое время исполнения логической команды: < 0,5 мкс Типовое время выполнения слова: < 48 мкс Целочисленная арифметика: < 65 мкс Арифметика с плавающей точкой: < 150 мкс	
Входы	14 шт., 24 В пост. тока	
Выходы	10 шт., 24 В пост. тока	10 шт., реле
Пользовательская программа команд	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ) 32 кб / 4000 шагов	
Хранение программы	Энергонезависимая, без батарейного питания	
Распределение памяти	Область переменных (V): 4 кб Системная область памяти (SM): 300 байт Внутренняя область памяти (M): 32 байт	
Характеристики сохранения данных	Конфигурируется через ПО: зона V, зона C (счетчик)	
Режим и продолжительность сохранения работоспособности	Использование ионисторов и поддержание работоспособности не менее 144 часов после исчезновения питания при нормальной температуре	
Характеристики резервного копирования данных	Выполнение операций резервного копирования данных VB3648- VB3902 согласно инструкций пользователя, всего 255 байт	
Режим и продолжительность резервного копирования данных	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ), 255 байт, 10 млн. операций записи	
Переменные с плавающей запятой	Поддерживаются для всей области V	
Поддержка языков программирования	IL ("список инструкций") и LD ("лестничные" или "релейно-контактные" схемы)	
Набор инструкций	114 базовых, 420 расширенных	
Защита паролем	Да	
Макс. кол-во точек ввода-вывода	Цифровые: всего 264 (256 входов, 256 выходов) Аналоговые: всего 64 (32 входов, 32 выходов)	
Счетчик	256	
Режимы работы счетчика	Прибавление, вычитание	
Диапазон значений для счетчика	-32 768 ~ +32 767	
Функция сохранения значения счетчика	Да	
Таймер	256 Временная развертка 1 мс: 4 Временная развертка 10 мс: 16 Временная развертка 100 мс: 236	
Высокочастотные счетчики	6 ВЧ счетчиков, в т.ч.: 6 однонаправленных с частотой до 30 кГц, 4 двунаправленных с частотой до 20 кГц	
Импульсный выход	2х РТО/PWM (вывод последовательности импульсов/ШИМ); макс. частота на выходе: 20 кГц	
Аналоговый потенциометр	2, разрешение 10 бит, параметры в соответствии со значениями внутренних регистров	
Функции прерываний	Временное прерывание: 2, разрешение 1 мс; Прерывание таймера: T2/T3, разрешение 1 мс; Прерывание по фронту сигнала: 4, опция прерывания на возрастание/на убывание; Высокочастотное прерывание, прерывание по интерфейсу связи	
Часы реального времени	Да, с погрешностью не более 2 минут в месяц при температуре 25 °С. Системные часы позволяют пользователю устанавливать/считывать дату и время (год, месяц, день, часы, минуты, секунды и неделя). Батареи резервного питания обеспечивают питание часов реального времени в течение 144 часов при нормальной температуре.	
Количество возможных модулей расширения	15, независимо от типа	
COM-порт	2, RS 232 или RS 485 Поддерживаемые режимы работы: программирование, Modbus-RTU (ведущий/ведомый), использование открытого протокола	
Подсоединяемое через COM-порт оборудование	RS 232/RS 485: ПК (программирование), панель ЧМИ стороннего производителя, оборудование для подключения через последовательный порт (инструменты, устройства считывания штрих-кода и др.)	
Входное напряжение питания	85-265 В пер.тока	
Напряжение питания датчика	24 В пост.тока, до 500 мА	
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	125 x 114 x 70 мм	

	CPU 308		
	K308-40AT	K308-40AR	K308-40AX
ЦП	16-битный промышленный		
Время выполнения команд	Типовое время исполнения логической команды: < 0,5 мкс Типовое время выполнения слова: < 48 мкс Целочисленная арифметика: < 65 мкс Арифметика с плавающей точкой: < 150 мкс		
Входы	24 шт., 24 В пост. тока		
Выходы	16 шт., 24 В пост. тока	16 шт., реле	4 шт., 24 В пост. тока + 12 шт., реле
Пользовательская программа команд	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ) 32 кб / 4000 шагов		
Хранение программы	Энергонезависимая, без батарейного питания		
Распределение памяти	Область переменных (V): 4 кб Системная область памяти (SM): 300 байт Внутренняя область памяти (M): 32 байт		
Характеристики сохранения данных	Конфигурируется через ПО: зона V, зона C (счетчик)		
Режим и продолжительность сохранения работоспособности	Использование ионисторов и поддержание работоспособности не менее 144 часов после исчезновения питания при нормальной температуре		
Характеристики резервного копирования данных	Выполнение операций резервного копирования данных VB3648- VB3902 согласно инструкций пользователя, всего 255 байт		
Режим и продолжительность резервного копирования данных	FRAM (сегнетоэлектрическое ОЗУ), 255 байт, 10 млн. операций записи		
Переменные с плавающей запятой	Поддерживаются для всей области V		
Поддержка языков программирования	IL ("список инструкций") и LD ("лестничные" или "релейно-контактные" схемы)		
Набор инструкций	114 базовых, 420 расширенных		
Защита паролем	Да		
Макс. кол-во точек ввода-вывода	Цифровые: всего 280 (256 входов, 256 выхода) Аналоговые: всего 64 (32 входов, 32 выходов)		
Счетчик	256		
Режимы работы счетчика	Прибавление, вычитание		
Диапазон значений для счетчика	-32 768 ~ +32 767		
Функция сохранения значения счетчика	Да		
Таймер	256 Временная развертка 1 мс: 4 Временная развертка 10 мс: 16 Временная развертка 100 мс: 236		
Высокочастотные счетчики	6 ВЧ счетчиков, в т.ч.: 6 однонаправленных с частотой до 30 кГц, 4 двунаправленных с частотой до 20 кГц		
Импульсный выход	2x PTO/PWM (вывод последовательности импульсов/ШИМ); макс. частота на выходе: 20 кГц		
Аналоговый потенциометр	2, разрешение 10 бит, параметры в соответствии со значениями внутренних регистров		
Функции прерываний	Временное прерывание: 2, разрешение 1 мс; Прерывание таймера: T2/T3, разрешение 1 мс; Прерывание по фронту сигнала: 4, опция прерывания на возрастание/на убывание; Высокочастотное прерывание, прерывание по интерфейсу связи		
Часы реального времени	Да, с погрешностью не более 2 минут в месяц при температуре 25 °С. Системные часы позволяют пользователю устанавливать/считывать дату и время (год, месяц, день, часы, минуты, секунды и неделя). Батареи резервного питания обеспечивают питание часов реального времени в течение 180 дней при нормальной температуре.		
Количество возможных модулей расширения	15, независимо от типа		
COM-порт	2, RS 232 или RS 485 Поддерживаемые режимы работы: программирование, Modbus-RTU (ведущий/ведомый), использование открытого протокола		
Подсоединяемое через COM-порт оборудование	RS 232/RS 485: ПК (программирование), панель ЧМИ стороннего производителя, оборудование для подключения через последовательный порт (инструменты, устройства считывания штрих-кода и др.)		
Входное напряжение питания	85-265 В пер.тока		
Напряжение питания датчика	24 В пост.тока, до 500 мА		
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	200 x 114 x 70 мм		

Модули расширения ввода-вывода

К321-xxDX

Функции и преимущества:

- * 8/16 входных каналов, разделенных на 2 группы по 4/8 каналов в группе;
- * Каждая из групп может подсоединяться к входу с положительной логикой (общий катод) или к входу с отрицательной логикой (общий анод);
- * Номинальное входное напряжение: 24 В пост. тока с диапазоном допустимых напряжений 15-30В;
- * Опторазвязка сигнальных линий и внутренних контуров;
- * Независимая светодиодная индикация для каждого канала.

Электрические параметры	K321-08DX		K321-16DX
Количество входных каналов	8 (4 канала на группу)		16 (8 каналов на группу)
Тип входов	с положительной логикой / с отрицательной логикой		
Номинальное входное напряжение	24 В пост.тока с диапазоном допустимых напряжений 15-30В		
Номинальный входной ток	4,1 мА при 24 В пост.тока		
Максимальное входное напряжение логического «0»	5 В при 0,7 мА		
Минимальное входное напряжение логической «1»	15 В при 2,5 мА		
Задержка входного фильтра	5 мс		
Потери по току на шину расширения	5 В	< 70 мА	< 101 мА
	24 В		
Развязка сигнальных линий и внутренних контуров (режим, напряжение)	Опторазвязка: до 15 000 В пер.тока/1 минута		
Индикация состояния	Зеленый светодиодный индикатор единицы для каждого канала		
Занимаемое адресное пространство			
Область записи для входов	1 байт		2 байта
Область записи для выходов	-		-
Габаритные размеры и вес			
Размеры (Д x Ш x В)	114 x 50 x 70 мм		114 x 75 x 70 мм
Вес нетто	125 г		150 г

K322-xxDT

Функции и преимущества:

- * 8/16 транзисторных выходных каналов, разделенных на 2/4 группы по 4 канала в группе;
- * Номинальное напряжение питания: 24 В пост. тока;
- * Номинальное выходное напряжение: 24 В пост. тока; Максимальный выходной ток для каждого канала: 750 мА, с положительной логикой;
- * Защита силовых входов;
- * Защита выхода от индуктивной нагрузки;
- * Защита от КЗ (защита от перегрузки по току свыше 3 А);
- * Параллельное соединение каналов в одной группе;
- * Опторазвязка сигнальных линий и внутренних контуров.

K322-xxXR

Функции и преимущества:

- * 8/16 релейных выходных каналов, разделенных на 2/4 группы по 4 канала в группе;
- * Максимальное напряжение питания: 30 В пост.тока/270 В пер. тока;
- * Максимальный выходной ток для каждого канала: 3 А (30 В пост. тока/270В пер. тока);
- * Независимая светодиодная индикация для каждого канала.

Электрические параметры	K322-08DT	K322-08XR	K322-16DT	K322-16XR
Количество входных каналов	8 (4 канала на группу)		16 (4 канала на группу)	
Тип входов	с положительной логикой	-	с положительной логикой	-
Номинальное входное напряжение	24 В пост. тока	Макс. 30 В пост. тока/270 В пер. тока	24 В пост.тока	Макс. 30 В пост. тока/270 В пер. тока
Номинальное напряжение питания	24 В пост.тока			
Максимальный выходной ток	750 мА (24 В пост. тока)	3 А (30 В пост. тока/ 270 В пер. тока)	750 мА (24 В пост. тока)	3 А (30 В пост. тока/ 270 В пер. тока)
Выходной ток положительной логики	Макс.: 0,5 мкА	-	Макс.: 0,5 мкА	-
Импеданс выхода	Макс.: 0,2 Ом	-	Макс.: 0,2 Ом	-
Задержка выходного сигнала * задержка включения * задержка выключения	0,3 - 5 мкс 5 мкс	5 мс (стандарт) 3 мс (стандарт)	0,3 - 5 мкс 5 мкс	5 мс (стандарт) 3 мс (стандарт)
Потери по току на шину расширения	5 В	< 74,6 мА	< 73,4 мА	< 115,8 мА
	24 В		< 64 мА	< 101 мА
Развязка сигнальных линий и внутренних контуров (режим, напряжение контакт-катушка, контакт-контакт)	Опторазвязка: до 15 000 В пер. тока/ 1 минута	Реле 2000 В среднекв. 750 В среднекв.	Опторазвязка: до 15 000 В пер. тока/ 1 минута	Реле 2000 В среднекв. 750 В среднекв.
Защита выхода от индуктивной нагрузки	Да	Нет	Да	Нет
Защита от КЗ	Да (3 А/группа)	Нет	Да (3 А/группа)	Нет
Параллельное соединение каналов	Да (в той же группе)			
Индикация состояния	Зеленый светодиодный индикатор единицы для каждого канала			
Занимаемое адресное пространство				
Область записи для входов	-		-	
Область записи для выходов	1 байт		2 байта	
Габаритные размеры и вес				
Размеры (Д x Ш x В)	114 x 50 x 70 мм		114 x 75 x 70 мм	
Вес нетто	125 г	150 г	170 г	235 г

K323-08DTX

Функции и преимущества:

- * 8 транзисторных каналов, разделенных на 2 группы по 4 канала в группе, каждый канал может быть использован как цифровой вход или как цифровой выход;
- * Номинальное напряжение питания: 24 В пост.тока;
- * Номинальное выходное напряжение: 24 В пост.тока; Максимальный выходной ток для каждого канала: 750 мА, с положительной логикой;
- * Защита силовых входов;
- * Защита выхода от индуктивной нагрузки;
- * Защита от КЗ (защита от перегрузки по току свыше 3 А);
- * Параллельное соединение выходных каналов в одной группе;
- * Опторазвязка сигнальных линий и внутренних контуров.

Электрические параметры	K323-08DTX	
Количество входных каналов	8, может быть использован как цифровой вход или как цифровой выход	
Тип входов	с положительной логикой	
Номинальное входное напряжение	24 В пост. тока	
Номинальное напряжение питания	24 В пост. тока	
Максимальный выходной ток	750 мА (24 В пост. тока)	
Импеданс выхода	Макс.: 0,2 Ом	
Задержка выходного сигнала	0,3 - 5 мкс 5 мкс	
* задержка включения		
* задержка выключения		
Номинальный входной ток	4,1 мА при 24 В пост. тока	
Максимальное входное напряжение логического «0»	5 В при 0,7 мА	
Минимальное входное напряжение логической «1»	15 В при 2,5 мА	
Задержка входного фильтра	5 мс	
Развязка сигнальных линий и внутренних контуров (режим, напряжение)	Опторазвязка: до 15 000 В пер.тока/1 минута	
Защита выхода от индуктивной нагрузки	Да	
Защита от КЗ	Да (3 А/группа)	
Параллельное соединение каналов	Да	
Потери по току на шину расширения	5 В	< 84,3 мА
	24 В	-
Индикация состояния	Зеленый светодиодный индикатор единицы для каждого канала	
Занимаемое адресное пространство		
Область записи для входов	1 байт	
Область записи для выходов	1 байт	
Габаритные размеры и вес		
Размеры (Д x Ш x В)	114 x 50 x 70 мм	
Вес нетто	130 г	

K323-xxDR

Функции и преимущества:

- * 4/8 цифровых входов 24 В пост. тока, 1 группа;
- * Каждый из входов может подсоединяться к входу с положительной логикой (общий катод) или к входу с отрицательной логикой (общий анод);
- * Номинальное входное напряжение: 24 В пост.тока с диапазоном допустимых напряжений 15-30 В;
- * Опторазвязка сигнальных линий и внутренних контуров;
- * 4/8 релейных выходов, 1 группа;
- * Максимальное напряжение питания: 30 В пост. тока/270 В пер. тока;
- * Максимальный выходной ток для каждого канала: 3 А (30 В пост. тока/270В пер. тока).

Электрические параметры	K323-08DR		K323-16DR	
Количество входных каналов	4 (4 канала на группу)		8 (8 каналов на группу)	
Тип входов	с положительной логикой / с отрицательной логикой			
Номинальное входное напряжение	24 В пост. тока с диапазоном допустимых напряжений 15-30 В			
Номинальный входной ток	4,1 мА при 24 В пост. тока			
Максимальное входное напряжение логического «0»	5 В при 0,7 мА			
Минимальное входное напряжение логической «1»	15 В при 2,5 мА			
Задержка входного фильтра	5 мс			
Развязка сигнальных линий и внутренних контуров (режим, напряжение)	Опторазвязка: до 15 000 В пер. тока/1 минута			
Количество выходных каналов	4 реле (4 канала на группу)		8 реле (4 канала на группу)	
Номинальное напряжение питания	Макс. 30 В пост. тока/270 В пер. тока			
Максимальный выходной ток на канал	3 А (30 В пост. тока/270 В пер. тока)			
Максимальный выходной ток на группу	10 А			
Задержка выходного сигнала - включение	10 мс (макс), 5 мс (стандарт)			
Задержка выходного сигнала - выключение	5 мс (макс), 3 мс (стандарт)			
Максимальная частота переключения реле * без нагрузки * при ном. нагрузке	12 000 переключений/минута 100 переключений/минута			
Эксплуатационный ресурс контактов * механический (без нагрузки) * электрический (при ном. нагрузке)	20 000 000 переключений 100 000 переключений			
Развязка сигнальных линий и внутренних контуров (режим, напряжение контакт-катушка, контакт-контакт)	Реле 2000 В среднеч. 1000 В среднеч.		Реле 2000 В среднеч. 750 В среднеч.	
Потери по току на шину расширения	5 В	< 75,6 мА	< 114,6 мА	
	24 В	< 32,7 мА	< 60,5 мА	
Занимаемое адресное пространство				
Область записи для входов	1 байт			
Область записи для выходов	1 байт			
Габаритные размеры и вес				
Размеры (Д x Ш x В)	114 x 50 x 70 мм		114 x 75 x 70 мм	
Вес нетто	145 г		160 г	

K331-04IV

Функции и преимущества:

- * 4 канала, мультисигнальный вход, измерения в диапазоне 4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА и -10-10 В;
- * Каналы могут независимо конфигурироваться с помощью ПО KincoBuilder;
- * Точность измерения сигнала: 0,2% полной шкалы;
- * Токовый вход каждого канала не должен превышать 28 мА, вход по напряжению не должен превышать ± 15 В;
- * Красный светодиодный индикатор указывает на выход сигнала за пределы измерительного диапазона.

K331-04RD

Функции и преимущества:

- * 4 канала, входные сигналы Pt100 и Cu50 в вариантах двух- и трехпроводных систем;
- * Диапазон измерения: Pt100: 150~800 °С, Cu50: 50~150 °С;
- * Точность измерения сигнала для трехпроводных систем: 0,1% полной шкалы;
- * Каналы могут независимо конфигурироваться с помощью ПО KincoBuilder;
- * Красный светодиодный индикатор указывает на выход сигнала за пределы измерительного диапазона.

K331-04NT

Функции и преимущества:

- * 4 канала, сигналы от ОТК термисторов (модели MFD502-3470, E3M-42D-SD, KTM-41D-SD);
- * Проводка: двухпроводная систем;
- * Диапазон измеряемых температур: MFD502-3470: -10°С ~ +50°С,
E3M-42D-SD: -15°С ~ +120°С,
KTM-41D-SD: -11°С ~ +100°С;
- * Точность измерения сигнала: 0,5% полной шкалы;
- * Каналы могут независимо конфигурироваться с помощью ПО KincoBuilder;
- * Красный светодиодный индикатор указывает на выход сигнала за пределы измерительного диапазона.

K331-04TC

Функции и преимущества:

- * 4 канала, сигналы от термопар (типы J и K), опционально внешняя компенсация с холодной стороны;
- * Диапазон измеряемых температур: тип J: -200°С ~ +1200°С, тип K: -200°С ~ +1300°С;
- * Точность измерения сигнала: 0,1% полной шкалы;
- * Каналы могут независимо конфигурироваться с помощью ПО KincoBuilder;
- * Красный светодиодный индикатор указывает на выход сигнала за пределы измерительного диапазона.

Электрические параметры	K331-04IV	K331-04RD	K331-04NT	K331-04TC
Количество входных каналов	4			
Диапазоны измерений	4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА, -10—10 В	Pt100: 150~800°C, Cu50: 50~150°C	MFD502-3470: -10°C ~ +50°C	тип J: -200°C ~ +1200°C, тип K: -200°C ~ +1300°C
Точность измерения сигнала	0,2% полной шкалы	0,1% полной шкалы	0,5% полной шкалы	0,1% полной шкалы
Импеданс входа	Токовый режим: 250 Ом Режим по напряжению: 4 МОм			
Номинальные характеристики питания	24 В пост.тока, ≥75 мА			
Потери по току на шину расширения	5 В	< 49,7 мА	< 51,6 мА	< 48,9 мА
	24 В	< 55,6 мА		
Индикация состояния	Красный светодиодный индикатор указывает на выход сигнала за пределы измерительного диапазона			
Занимаемое адресное пространство				
Область записи для входов	8 байт			
Область записи для выходов	-			
Габаритные размеры и вес				
Размеры (Д x Ш x В)	114 x 50 x 70 мм			
Вес нетто	136 г	132 г		

K332-02IV

Функции и преимущества:

- * 2 канала, мультисигнальный выход в диапазоне 4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА и -10-10 В;
- * Точность выходного сигнала: 0,5% полной шкалы;
- * Каналы могут независимо конфигурироваться с помощью ПО KincoBuilder;
- * Для каждого типа выходного сигнала устанавливается свой допустимый диапазон.

Электрические параметры	K332-02IV	
Количество входных каналов	2	
Диапазоны измерений	4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА,-10-10 В	
Точность выходного сигнала	0,5% полной шкалы	
Внешняя нагрузка	Токовый режим: макс. 750 Ом Режим по напряжению: мин.1 кОм	
Потери по току на шину расширения	5 В	< 49,7 мА
	24 В	-
Занимаемое адресное пространство		
Область записи для входов	-	
Область записи для выходов	4 байта	
Габаритные размеры и вес		
Размеры (Д x Ш x В)	114 x 50 x 70 мм	
Вес нетто	125 г	

K333-0xIV

Функции и преимущества:

- * 2 канала мультисигнальных входов, измерения в диапазоне 4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА и -10-10 В;
- * Точность измерения сигнала: 0,2% полной шкалы;
- * Красная светодиодная индикация аварийного состояния;
- * 1/2 канала мультисигнальных выходов в диапазоне 4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА и -10-10 В;
- * Точность выходного сигнала: 0,5% полной шкалы;
- * Каналы могут независимо конфигурироваться с помощью ПО KincoBuilder;

Электрические параметры	K333-03IV		K333-04IV	
Количество входных каналов	2			
Диапазоны измерений	4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА, -10–10 В			
Номинальные характеристики питания	24 В пост.тока, ≥ 75 мА			
Разрешение (включая знак)	16 бит			
Точность измерения сигнала	0,2% полной шкалы			
Скорость преобразования сигнала (на канал)	Около 15 раз в секунду			
Импеданс входа	Токовый режим: 250 Ом Режим по напряжению: 4 МОм			
Индикация состояния	Красный светодиодный индикатор указывает на выход сигнала за пределы измерительного диапазона			
Количество входных каналов	1		2	
Диапазоны измерений	4-20 мА, 1-5 В, 0-20 мА, -10–10 В			
Номинальное напряжение питания	24 В пост. тока			
Разрешение (включая знак)	12 бит			
Точность выходного сигнала	0,5% полной шкалы			
Внешняя нагрузка	Токовый режим: макс. 750 Ом Режим по напряжению: мин. 1 кОм			
Потери по току на шину расширения	5 В	< 49,7 мА		
	24 В	-		
Занимаемое адресное пространство				
Область записи для входов	4 байта (2 на канал)			
Область записи для выходов	2/4 байта (2 на канал)			
Габаритные размеры и вес				
Размеры (Д x Ш x В)	114 x 50 x 70 мм			
Вес нетто	136 г			

Расшифровка наименования модели

Наименование модели определяется по следующему принципу: Тип модуля + 3 + подтип + модификация. Тип модуля выражается следующими буквенными обозначениями:

CPU – ЦП
PM – Модуль расширения ввода/вывода
FM – Модуль расширения функций
SW – ПО
AS – Дополнительное оборудование

Цифра «3» обозначает серию Kinco-K3 компактных интегрированных ПЛК.
Подтип выражается цифрами 0-9, означающими следующее:

0 – Модуль ЦП, 1 – Зарезервировано, 2 – Модуль цифрового ввода/вывода,
3 – Модуль аналогового ввода/вывода, 4 – Интерфейсный модуль, 5 – Специальный модуль,
6 – Системное ПО, 7 – Дополнительное оборудование, 8 – Зарезервировано, 9 – Зарезервировано.

Модификации также обозначаются цифрами 0-9, значение которых определяется по спискам ниже в зависимости от номера подтипа.

Модуль ЦП

4 означает ЦП с 14 каналами ввода-вывода;
6 означает ЦП с 24 каналами ввода-вывода;
8 означает ЦП с 40 каналами ввода-вывода;
Остальные номера зарезервированы.

Модуль цифрового ввода/вывода

1 Модуль цифровых входов
2 Модуль цифровых выходов
3 Комбинированный модуль цифровых входов/выходов
Остальные номера зарезервированы.

Модуль аналогового ввода/вывода

1 Аналоговые входы
2 Аналоговые выходы
3 Комбинированный модуль аналоговых входов/выходов
Остальные номера зарезервированы.

Интерфейсный модуль

0 Интерфейсный модуль RS485
2 Интерфейсный модуль Profibus-DP
3 Интерфейсный модуль DeviceNet
4 Интерфейсный модуль Ethernet
6 Интерфейсный модуль модема
Остальные номера зарезервированы.

Специальный модуль

0 Модуль контроля позиционирования
Остальные номера зарезервированы.

Системное ПО

0 ПО для программирования
Остальные номера зарезервированы.

ПО и дополнительное оборудование

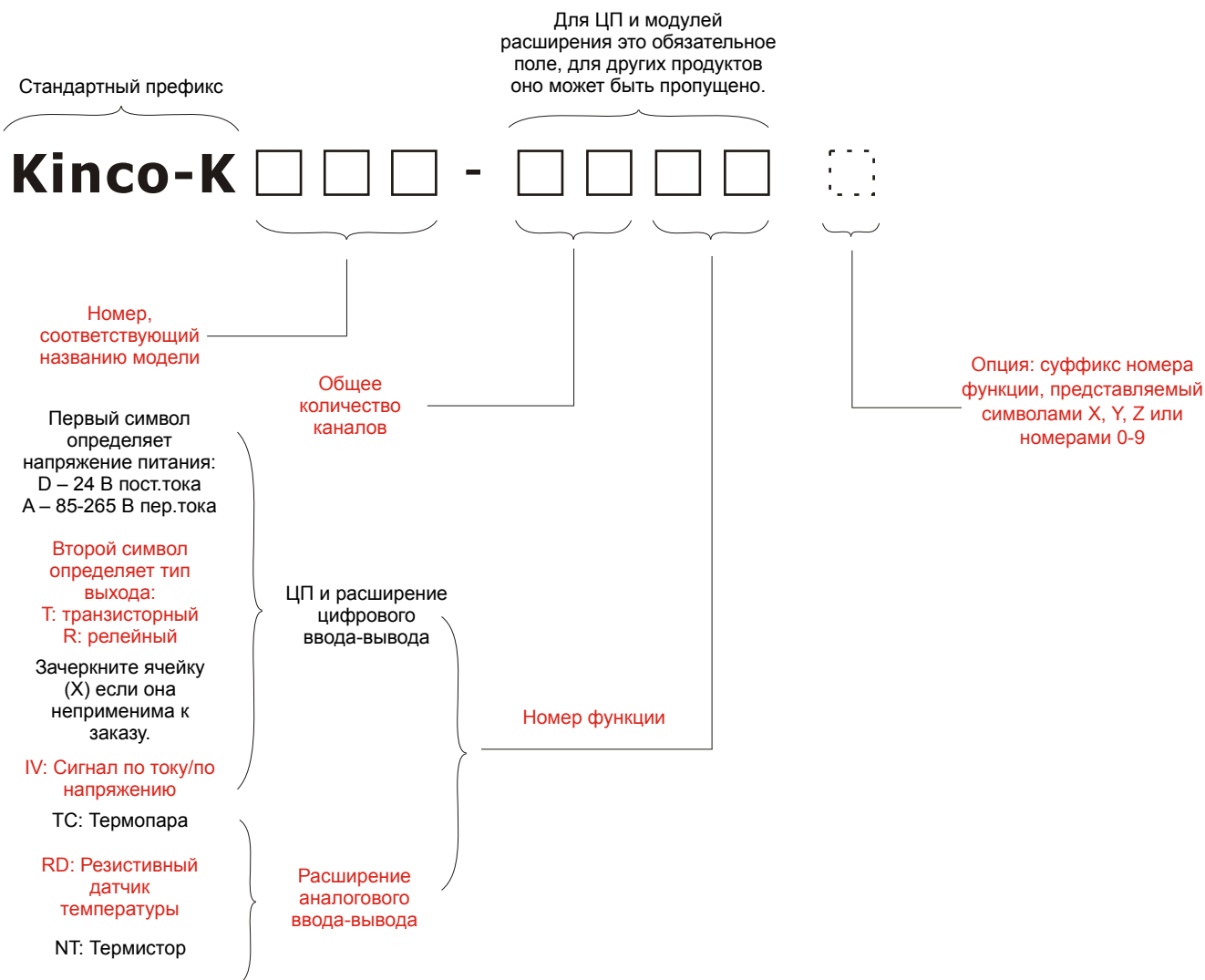
0 Кабель для программирования
1 Разъем Profibus-DP
2 Реле Profibus-DP
Остальные номера зарезервированы.

Согласно описанному выше принципу CPU306 означает модуль ЦП с 24 каналами ввода-вывода, PM321 – модуль расширения цифровых входов, AS360 - ПО KincoBuilder, и т.д.

Расшифровка артикула

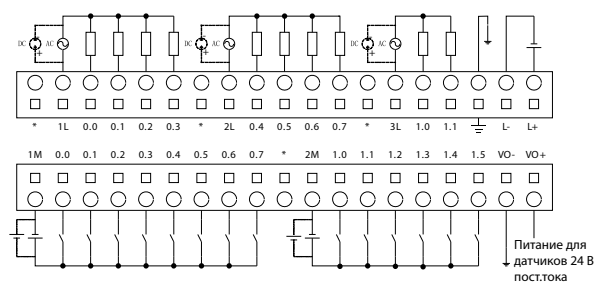
В отличие от наименования модели, каждому продукту (модулю) присваивается уникальный артикульный номер. Пользователю для заказа необходимого продукта достаточно сообщить нам артикул. Артикул для продукта определяется в соответствии со следующей схемой:

Артикул: **Kinco-K + идентификатор модуля + код функций и опций**

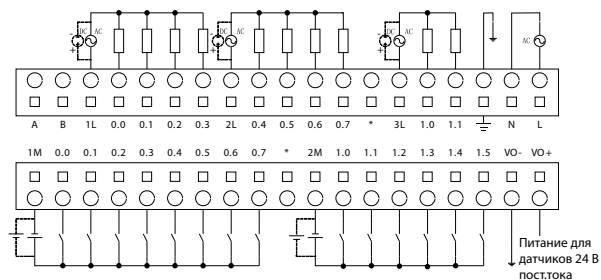


Согласно описанному выше принципу Kinco-K306-24DT означает модуль ЦП с питанием 24 В пост. тока с 24 каналами ввода-вывода с транзисторными выходами, а Kinco-K321-08DX означает 8-канальный модуль расширения с цифровыми входами 24 В пост. тока.

K306-24DR

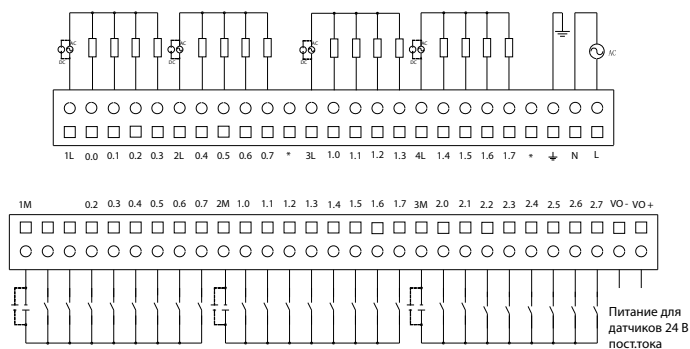


K306EX-24AR



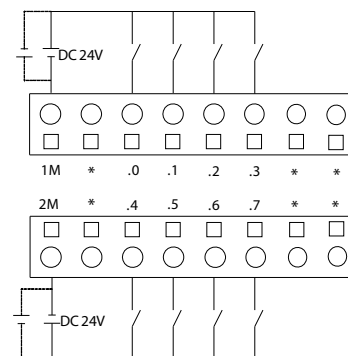
CPU308

K308-40AR

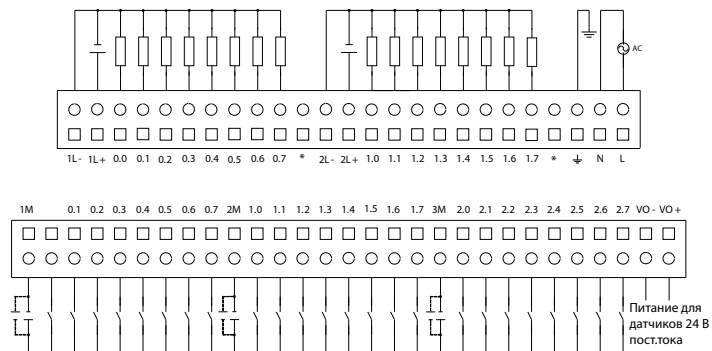


PM321

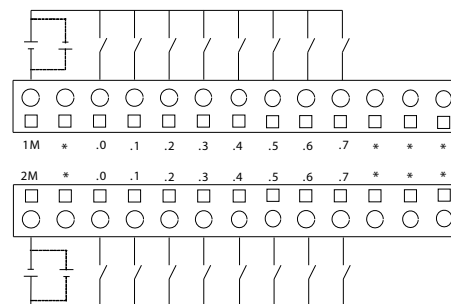
K321-08DX



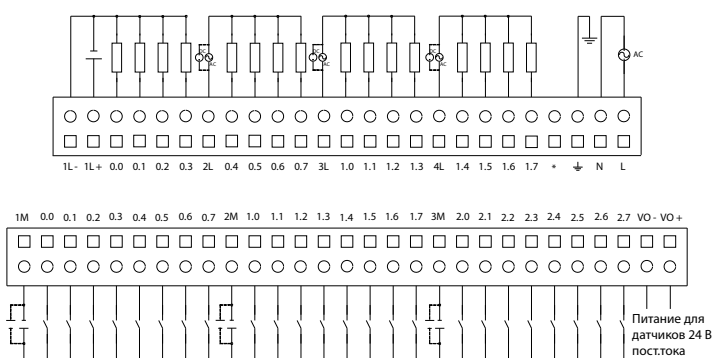
K308-40AT



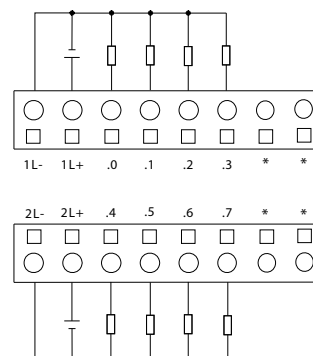
K321-16DX



K308-40AX

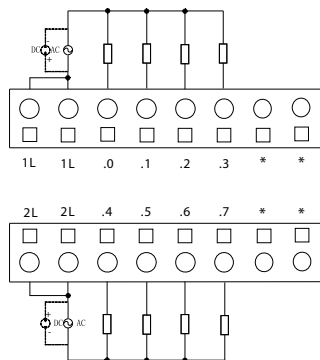


K322-08DT

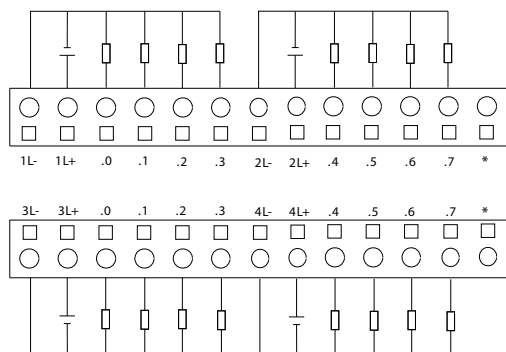


PM322

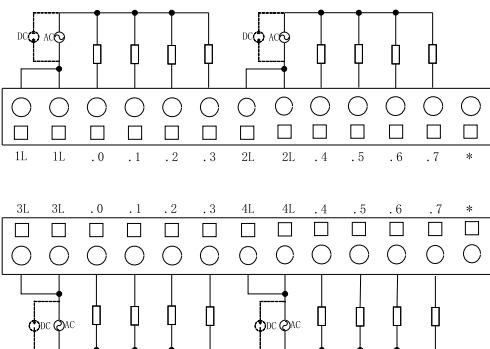
K322-08XR



K322-16DT

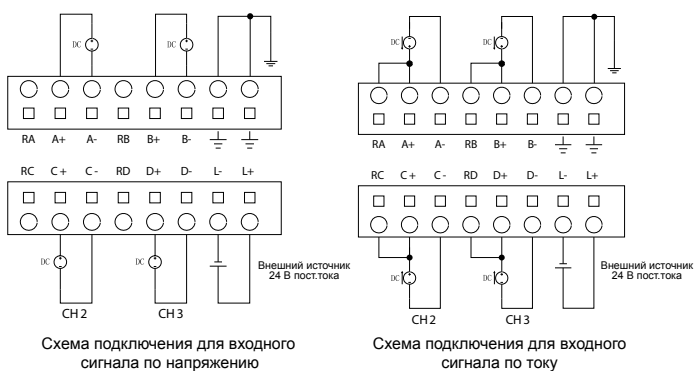


K322-16XR



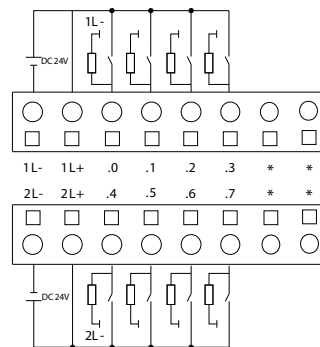
PM331

K331-04IV

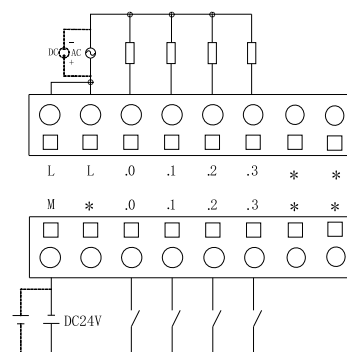


PM323

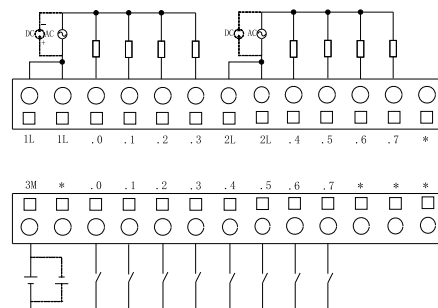
K323-08DTX



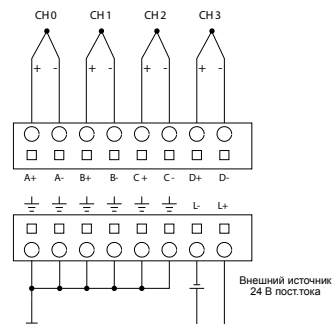
K323-08DR



K323-16DR



K331-04TC



K331-04NT

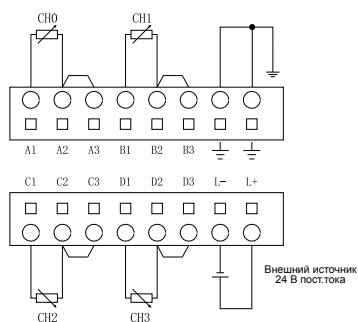


Схема подключения для термистора

K331-04RD

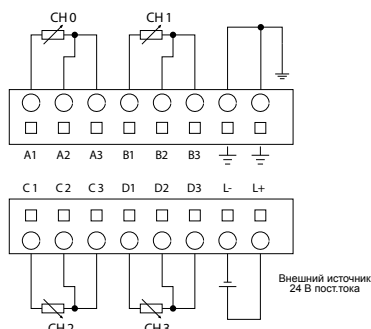


Схема подключения датчика в трехпроводной системе

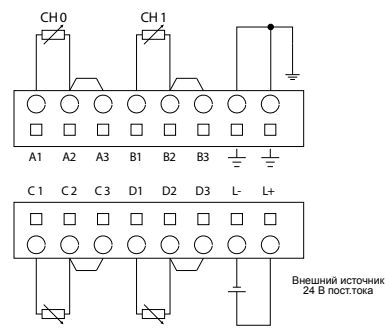
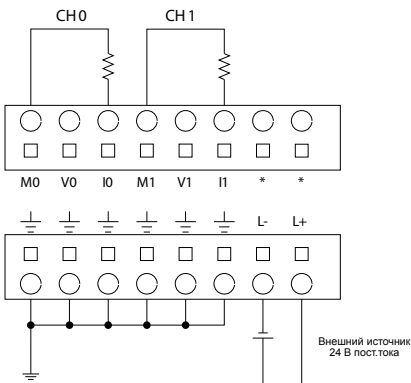
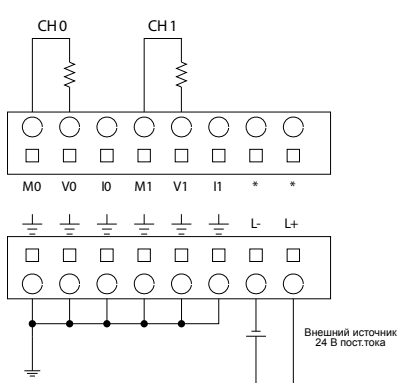


Схема подключения датчика в двухпроводной системе

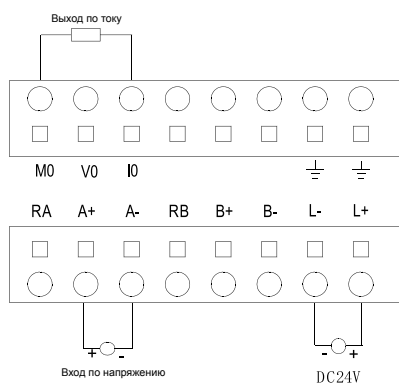
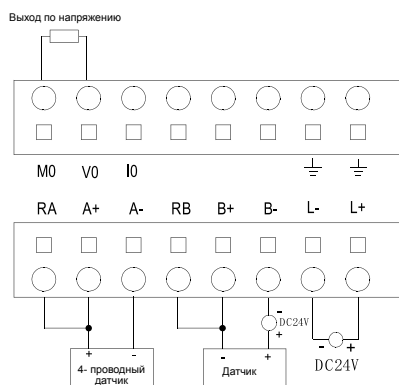
PM332

K332-02IV

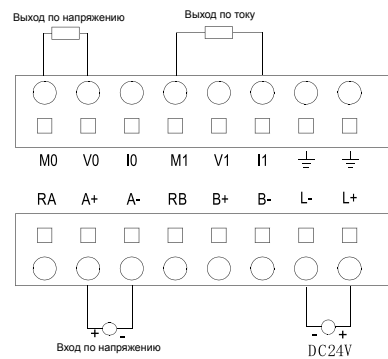
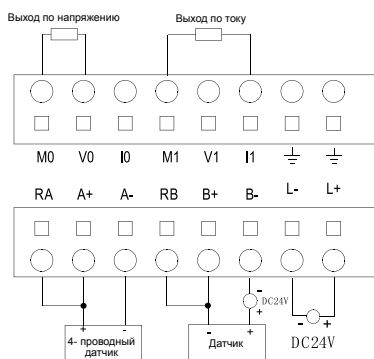


PM333

K333-03IV



K333-04IV



Варианты установки

Kinco-k3 может быть установлен в шкаф управления двумя путями:

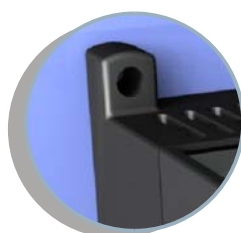
Установка на DIN-рейку/на винты M4

Допускается как горизонтальная, так и вертикальная установка, а также установка на удлинительных кабелях при разнесенной установке модулей ЦП и модулей расширения при отсутствии свободного места в шкафу.

Два варианта установки



Установка на DIN-рейку



Диагональная установка на винты M4

Подключение сигнальных кабелей

В ПЛК серии K3 используются пружинные зажимы. Применение таких зажимов обеспечивает следующие преимущества:

- 1) Устранение человеческого фактора: пружинные зажимы зажимают проводник автоматически;
- 2) Механизм фиксации предотвращает отсоединение проводников;
- 3) Использование прилагаемых специальных инструментов экономит до 75% времени электромонтажа.

Схематический чертеж для установки модулей с разными габаритными размерами

Расстояние между монтажными отверстиями для модуля (диаметр отверстий: 4,2 мм).

Если $L = 200$ мм, то $L1 = 190$ мм

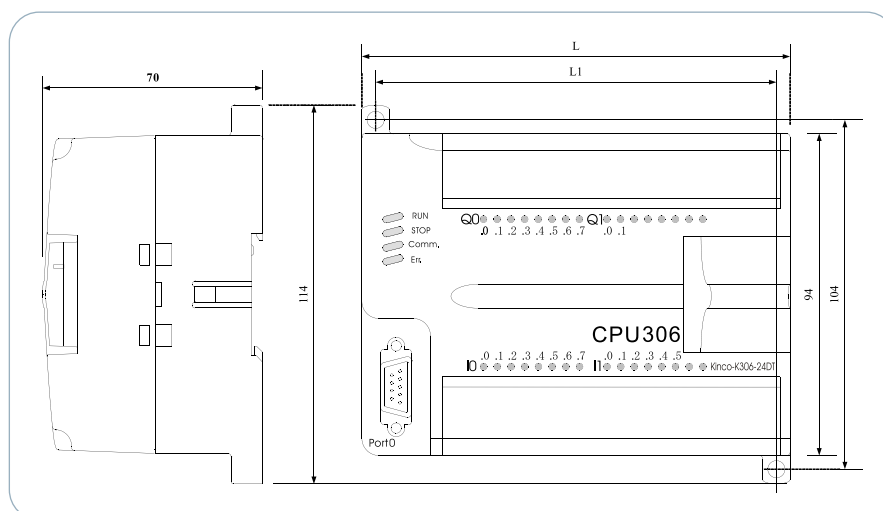
Если $L = 125$ мм, то $L1 = 115$ мм

Если $L = 97$ мм, то $L1 = 87$ мм

Если $L = 75$ мм, то $L1 = 65$ мм

Если $L = 50$ мм, то $L1 = 40$ мм

Габаритные размеры всех модулей приведены в таблице технических характеристик для каждого модуля.



Решения в сфере автоматизации для клиентов по всему миру от лидирующего производителя в Китае



Производители компонентов



Продвижение собственных ТМ



Стратегическое взаимодействие

