



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

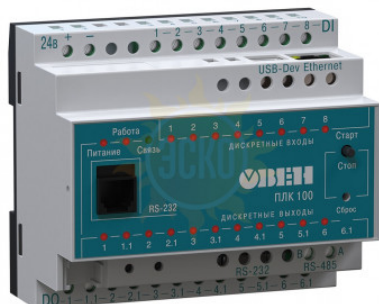
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ПЛК100/150/154 контроллеры для малых систем с AI/DI/DO/AO



Описание ОВЕН ПЛК100/150/154

ОВЕН ПЛК100/150/154 – моноблочные контроллеры с дискретными и аналоговыми входами/выходами на борту для автоматизации малых систем.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Создание систем управления малыми и средними объектами.
- Построение систем диспетчеризации.
- Управление малыми станками и механизмами

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный корпус с креплением на DIN-рейку.
- Дискретные и аналоговые¹ входы/выходы «на борту» с возможностью расширения их количества путем подключения внешних модулей ввода/вывода по любому из встроенных интерфейсов.
- Скорость работы дискретных входов – до 10 КГц при использовании подмодулей счетчика.
- Большое количество интерфейсов на борту:
 - Ethernet;
 - RS-485;
 - RS-232 Debug;
 - RS-232²;
 - USB Device².

Простое и удобное программирование в системе CODESYS V2.3 через порты USB Device², Ethernet, RS-232 Debug.

Контроллер поддерживает работу с нестандартными протоколами по любому из интерфейсов, что позволяет подключать такие устройства как электро-, газо-, водосчетчики, считыватели штрих-кодов и т.п.

Встроенный аккумулятор, позволяющий «пережить» пропадание питания: выполнение программы при пропадании питания и перевод выходных элементов в «безопасное состояние».

Встроенные часы реального времени.

¹ – Встроенные аналоговые входы/выходы предусмотрены только для ПЛК150 и ПЛК154

² – Дополнительный RS-232 и USB Device предусмотрены только для ПЛК100

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПЛК100, ПЛК150 и ПЛК154

Параметр	ПЛК100	ПЛК150	ПЛК154
Дискретные входы	8	6	4
Дискретные выходы	ПЛК100-24/220.P: 6 э/м реле ПЛК100-24.K: 12 транзисторных выходов	4 э/м реле	4 э/м реле
Аналоговые входы	-	4	4
Аналоговые выходы	-	2	4
Интерфейсы	Ethernet 100 Base-T RS-232 RS-232 Debug RS-485 USB 2.0-Device	Ethernet 100 Base-T RS-232 RS-485	Ethernet 100 Base-T RS-232 RS-485

Напряжение питания	ПЛК100-24:	~90...264 В	~90...264 В
	=18...29 В	47...63 Гц	47...63 Гц
	ПЛК100-220:		
	~90...264 В		
	47...63 Гц		

Характеристики ОВЕН ПЛК100/150/154

Параметр	ПЛК100	ПЛК150	ПЛК154
Общие сведения			
Конструктивное исполнение	Корпус для крепления на DIN-рейку (ширина 35 мм), длина 105 мм (6U), шаг клемм 7,5 мм		
Степень защиты корпуса	IP20		
Напряжение питания	ПЛК100-24: =18...29 В ПЛК100-220: ~90...264 В 47...63 Гц	~90...264 В 47...63 Гц	
Потребляемая мощность, не более	ПЛК100-24: 6 Вт ¹ ПЛК100-220: 10 Вт	15 ВА	
Индикаторы на передней панели	Питание, Связь с CODESYS, Работа пользовательской программы		
	Дискр. вх.: 8 шт. Дискр. вых: Тип К - 12 шт. Тип Р - 6 шт.	Дискр. вх.: 6 шт. Дискр. вых.: 4 шт.	
Ресурсы			
Центральный процессор	32-разрядный RISC-процессор 200 МГц на базе ядра ARM9		
Объем ОЗУ (SDRAM)	8 Мб		
Объем Flash-памяти	4 Мб ²		
Размер Retain-памяти (EEPROM)	до 16 Кбайт ³		
Время выполнения цикла ПЛК	Минимальное 250 мкс (нефиксированное), типовое от 1 мс		
Дискретные входы			
Количество	8	6	4
Гальваническая развязка	есть, групповая		
Электрическая прочность изоляции	1,5 кВ		
Максимальная частота сигнала, подаваемого на дискретный вход:			
- программная обработка	1 кГц		
- аппаратный счетчик	10 кГц		
- обработчик энкодера	1 кГц		
Дискретные выходы			
Количество	ПЛК100-24/220.Р: 6 э/м реле ПЛК100-24.К: 12 транзисторных выходов	4 э/м реле	
Ток коммутации	ПЛК100-24/220.Р: 4 А ПЛК100-24.К: 150 мА	2 А	
Гальваническая развязка	есть, индивидуальная		
Электрическая прочность изоляции	1,5 кВ		
Аналоговые входы			
Количество	-	4	
Типы поддерживаемых сигналов	-	0...1 В, 0...10 В, –50...+50 мВ 0...5 мА, 0(4)...20 мА 0...5 кОм	

Типы поддерживаемых датчиков	-	Термосопротивления Cu50, 50M, Pt50, 50П, Cu100, 100M, Pt100, 100П, 100Н, Cu500, 500M, Pt500, 500П, 500Н, Cu1000, 1000M, Pt1000, 1000П, 1000Н Термопары ТХК (L), ТЖК (J), ТНН (N), ТХА (K), ТПП (S), ТПП (R), ТВР (А-1), ТВР (А-2), ТВР (А-3), ТМК (T)	
Разрядность АЦП	-	16 бит	
Внутреннее сопротивление аналогового входа:			
- в режиме измерения тока	-	50 Ом	
- в режиме измерения напряжения		10 кОм	
Время опроса одного входа	-	0,5 с	
Предел основной приведенной погрешности	-	±0,5 %	
Гальваническая изоляция	-	отсутствует	
Аналоговые выходы			
Количество	-	2	4
Разрядность ЦАП	-	10 бит	
Тип выходного сигнала	-	- ПЛК15х-И: 4...20 мА - ПЛК15х-У: 0...10 В - ПЛК15х-А: 4...20 мА или 0...10 В	
Питание аналоговых выходов	-	встроенное	
Гальваническая изоляция	-	есть, групповая	
Электрическая прочность изоляции	-	1,5 кВ	
Интерфейсы			
Ethernet 100 Base-T	+	+	+
RS-232 (DB9)	+	-	-
RS-232 Debug	+	+	+
RS-485	+	+	+
USB 2.0 Device	+	-	-

¹ – Для ПЛК100-24 без учета мощности, потребляемой нагрузкой, подключенной к выходным элементам типа К.
² – Для хранения файлов и архивов используется Flash-память, специализированная файловая система. Доступный для пользователя объем 3 Мбайта.
³ – Настраивается пользователем, по умолчанию доступно 4 Кбайт, максимальный объем 16 Кбайт.

Комплектация ОВЕН ПЛК100/150/154

- Прибор
- Кабель программирования КС1
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт и гарантийный талон