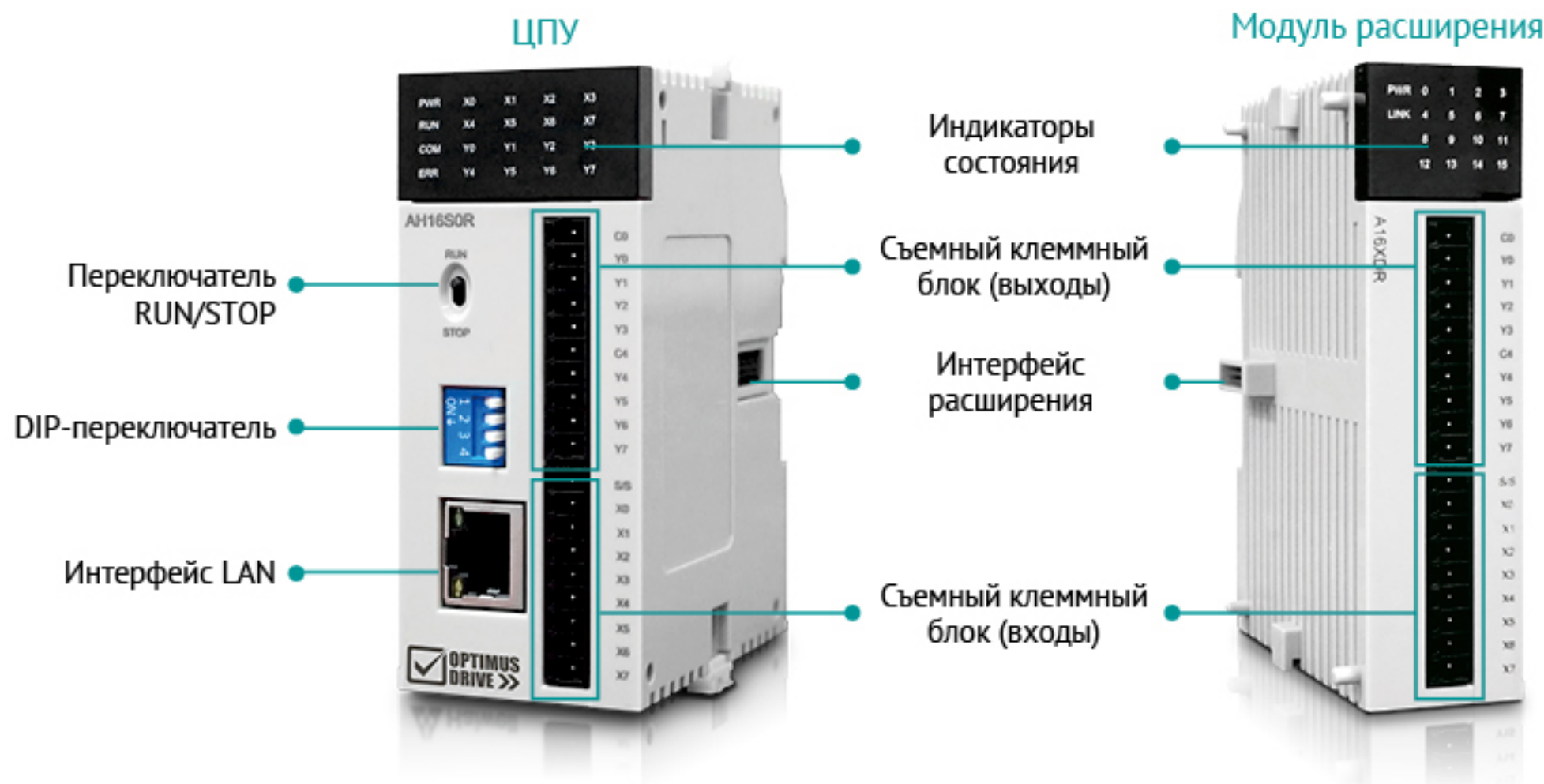




ПЛК и панели оператора






- Контроллеры для широкого спектра задач
- Модульная конструкция
- Максимальное расширение до 15 модулей/до 256 точек (дискретные, аналоговые, температурные, дополнительных COM портов)
- Поддержка одновременной работы портов Ethernet + RS485 + 3 RS232/RS485
- Поддержка до 4 групп импульсных входов/выходов (8 входов и 8 выходов по 200 кГц)
- Тип сигнала аналоговых входов/выходов: 0...+10 В, 0...+5 В, +1...+5 В, 0/4...20 мА
- Макс. ток на резистивную нагрузку: 2 А для релейного выхода, 0,5 А для выхода NPN и PNP
- Встроенная перезаряжаемая батарея для часов реального времени



ЦПУ серии AC / AT / AH

Модель	Спецификации									Размеры ШхВхГ (мм)	
	24 В DC	DI	DO	AI	AO	Импульсный вход	Импульсный выход	COM порт	Потребл. энергия		Макс. расш.
AC10S0R-RU	6	4, Реле						TCP+485	<4.8 Вт	3	40×95×65
AC10S0T-RU	6	4, Транзистор NPN						TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC10S0P-RU	6	4, Транзистор PNP						TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC16S0R-RU	8	8, Реле						TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC16S0T-RU	8	8, Транзистор NPN						TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC16S0P-RU	8	8, Транзистор PNP						TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC12M0R-RU	4	4, Реле	2	2				TCP+485	<3.6 Вт	3	
AC12M0T-RU	4	4, Транзистор NPN	2	2				TCP+485	<3.6 Вт	3	
AC12M0P-RU	4	4, Транзистор PNP	2	2				TCP+485	<3.6 Вт	3	
AT16S0R-RU	8	8, Реле				2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	-	TCP+485	<4.8 Вт	15	
AT16S0T-RU	8	8, Транзистор NPN				2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 выхода по 200кГц	TCP+485	<4.8 Вт	15	
AT16S0P-RU	8	8, Транзистор PNP				2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 выхода по 200кГц	TCP+485	<4.8 Вт	15	
AT12M0R-RU	4	4, Реле	2	2		1 группа фаз А/В 2 входа по 200кГц	-	TCP+485	<3.6 Вт	15	
AT12M0T-RU	4	4, Транзистор NPN	2	2		1 группа фаз А/В 2 входа по 200кГц	1 группа фаз А/В 2 выхода по 200кГц	TCP+485	<3.6 Вт	15	
AT12M0P-RU	4	4, Транзистор PNP	2	2		1 группа фаз А/В 2 входа по 200кГц	1 группа фаз А/В 2 выхода по 200кГц	TCP+485	<3.6 Вт	15	
AH16S0R-RU	8	8, Реле				4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	TCP+485	<4.8 Вт	15	
AH16S0T-RU	8	8, Транзистор NPN				4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	4 группы фаз А/В 8 выходов по 200кГц	TCP+485	<4.8 Вт	15	
AH16S0P-RU	8	8, Транзистор PNP				4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	4 группы фаз А/В 8 выходов по 200кГц	TCP+485	<4.8 Вт	15	

Модули дискретных входов/выходов

Модель	Спецификации				Размеры ШхВхГ (мм)	
	24 В DC	DI	DO	COM порт		Потребл. энергия
A08DI-RU		8	-	/	<2.4 Вт	 25×95×65
A08DOR-RU		-	8, Реле	/	<4.8 Вт	
A08DOT-RU		-	8, Транзистор NPN	/	<4.8 Вт	
A08DOP-RU		-	8, Транзистор PNP	/	<4.8 Вт	
A08XDR-RU		4	4, Реле	/	<2.4 Вт	
A08XDT-RU		4	4, Транзистор NPN	/	<2.4 Вт	
A08XDP-RU		4	4, Транзистор PNP	/	<2.4 Вт	
A16DI-RU		16	-	/	<2.4 Вт	
A16DOR-RU		-	16, Реле	/	<8.4 Вт	
A16DOT-RU		-	16, Транзистор NPN	/	<8.4 Вт	
A16DOP-RU		-	16, Транзистор PNP	/	<8.4 Вт	
A16XDR-RU		8	8, Реле	/	<4.8 Вт	
A16XDT-RU		8	8, Транзистор NPN	/	<4.8 Вт	
A16XDP-RU		8	8, Транзистор PNP	/	<4.8 Вт	


Модули аналоговых входов/выходов

Модель	Спецификации					Размеры ШхВхГ (мм)	
	24 В DC	AI	AO	Разрешение	COM порт		Потребл. энергия
A04AI-RU		4	-	12 бит	/	<2.4 Вт	 25×95×65
A04AO-RU		-	4	12 бит	/	<2.4 Вт	
A04XA-RU		2	2	12 бит	/	<2.4 Вт	
A08AI-RU		8	-	12 бит	/	<2.4 Вт	
A08AO-RU		-	8	12 бит	/	<3.6 Вт	
A08XA-RU		4	4	12 бит	/	<3.6 Вт	

Температурные модули

Модель	Спецификации				Размеры ШхВхГ (мм)	
	24 В DC	Тип сигнала	Разрешение	COM порт		Потребл. энергия
A04TC-RU		4 термопары (типы: S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, 0...20 мВ, 0...50 мВ, 0...100 мВ)	16 бит	/	<2.4 Вт	 25×95×65
A04RC-RU		4 термосопротивления (типы: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100)	16 бит	/	<2.4 Вт	
A08TC-RU		8 термопар (типы: S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, 0...20 мВ, 0...50 мВ, 0...100 мВ)	16 бит	/	<2.4 Вт	
A04DT-RU		4 каналный цифровой датчик температуры и влажности	9~12 бит	/	<2.4 Вт	

Коммуникационные модули

Модель	Спецификации	Потребл. энергия	Размеры ШхВхГ (мм)
A01RS-RU	1 изолированный коммуникационный порт RS232/RS485. Поддержка Modbus RTU/ASCII, свободного протокола, 1200~115200bps	<2.4 Вт	 25×95×65




Модули тензодатчиков (запуск в производство в 2023 году)

Модель	Спецификации			Размеры ШхВхГ (мм)	
	24 В DC	Количество каналов	Разрешение		Коммуникационные порты
A01WG-RU		1 (тип датчика: 1-5мВ/В, 4-х проводной)	24 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 25×95×65
A02WG-RU		2 (тип датчика: 1-5мВ/В, 4-х проводной)	24 бит	-	






- Классический контроллер блочного типа со съёмными клеммными колодками
- Поддержка одновременной работы порта Ethernet и пяти портов RS232/RS485
- Поддержка Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII, свободного протокола
- Модули расширения с портами Ethernet и RS485, возможность использовать модули как самостоятельные станции удалённого ввода-вывода
- Питание 220 VAC или 24 VDC
- Число каналов ввода/вывода: 10/16/24/32/48/60
- Встроенная перезаряжаемая батарея для часов реального времени
- Поддержка одновременной работы порта Ethernet и пяти портов RS232/RS485, поддержка сетевой структуры N:N
- Макс. ток на резистивную нагрузку: 2 А для релейного выхода, 0,5 А для выхода NPN и PNP

ЦПУ серии С (-е : встроенный порт Ethernet)

Модели с Ethernet		Стандартные модели		Спецификации				Размеры ШxВxГ (мм)
24 В DC	220 В AC	24 В DC	220 В AC	Дискр. входы	Дискр. выходы	Коммуникац. порты	Макс. расш.	
C10S0R-e-RU	C10S2R-e-RU	C10S0R-RU	C10S2R-RU	6	4, Реле	RS232 + RS485	нет	 93x95x82
C10S0T-e-RU	C10S2T-e-RU	C10S0T-RU	C10S2T-RU	6	4, Транзистор NPN	RS232 + RS485	нет	
C10S0P-e-RU	C10S2P-e-RU	C10S0P-RU	C10S2P-RU	6	4, Транзистор PNP	RS232 + RS485	нет	
C16S0R-e-RU	C16S2R-e-RU	C16S0R-RU	C16S2R-RU	8	8, Реле	RS232 + RS485	нет	
C16S0T-e-RU	C16S2T-e-RU	C16S0T-RU	C16S2T-RU	8	8, Транзистор NPN	RS232 + RS485	нет	
C16S0P-e-RU	C16S2P-e-RU	C16S0P-RU	C16S2P-RU	8	8, Транзистор PNP	RS232 + RS485	нет	
C24S0R-e-RU	C24S2R-e-RU	C24S0R-RU	C24S2R-RU	16	8, Реле	RS232 + RS485	нет	 131x95x82
C24S0T-e-RU	C24S2T-e-RU	C24S0T-RU	C24S2T-RU	16	8, Транзистор NPN	RS232 + RS485	нет	
C24S0P-e-RU	C24S2P-e-RU	C24S0P-RU	C24S2P-RU	16	8, Транзистор PNP	RS232 + RS485	нет	
C32S0R-e-RU	C32S2R-e-RU	C32S0R-RU	C32S2R-RU	16	16, Реле	RS232 + RS485	нет	
C32S0T-e-RU	C32S2T-e-RU	C32S0T-RU	C32S2T-RU	16	16, Транзистор NPN	RS232 + RS485	нет	
C32S0P-e-RU	C32S2P-e-RU	C32S0P-RU	C32S2P-RU	16	16, Транзистор PNP	RS232 + RS485	нет	
C48S0R-e-RU	C48S2R-e-RU	C48S0R-RU	C48S2R-RU	28	20, Реле	RS232 + RS485	нет	 177x95x82
C48S0T-e-RU	C48S2T-e-RU	C48S0T-RU	C48S2T-RU	28	20, Транзистор NPN	RS232 + RS485	нет	
C48S0P-e-RU	C48S2P-e-RU	C48S0P-RU	C48S2P-RU	28	20, Транзистор PNP	RS232 + RS485	нет	
C60S0R-e-RU	C60S2R-e-RU	C60S0R-RU	C60S2R-RU	36	24, Реле	RS232 + RS485	нет	
C60S0T-e-RU	C60S2T-e-RU	C60S0T-RU	C60S2T-RU	36	24, Транзистор NPN	RS232 + RS485	нет	
C60S0P-e-RU	C60S2P-e-RU	C60S0P-RU	C60S2P-RU	36	24, Транзистор PNP	RS232 + RS485	нет	

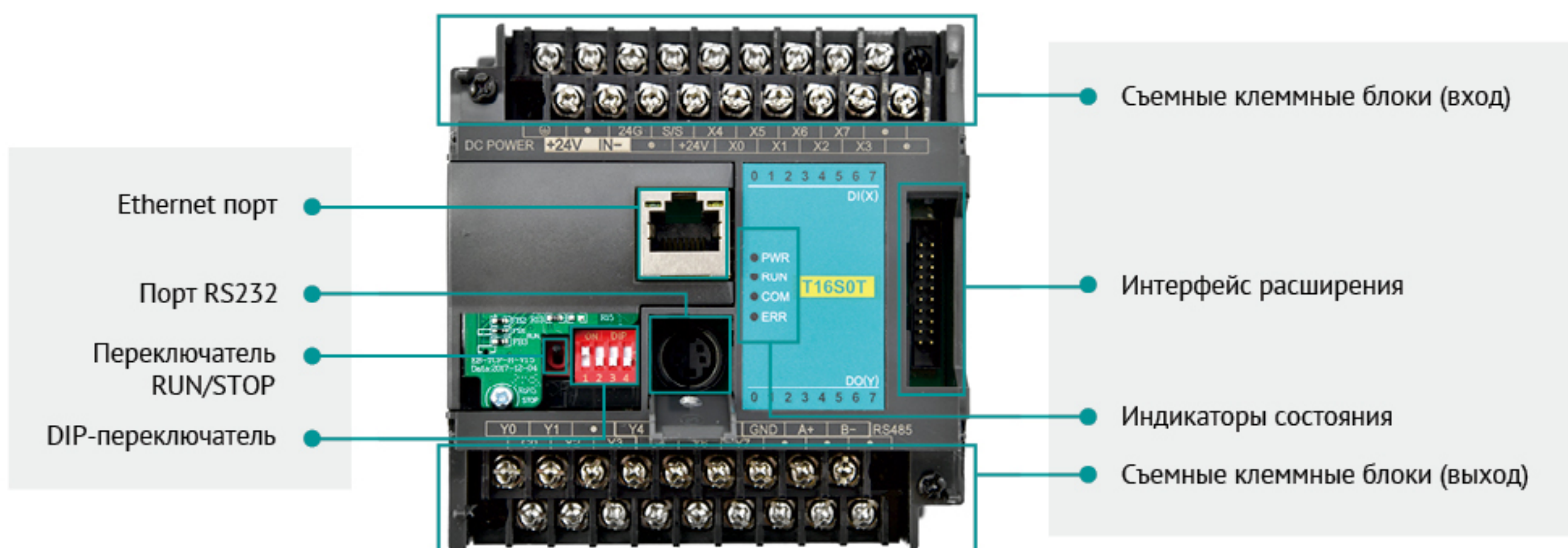
- Емкость памяти программы: 48К шагов
- Без возможности расширения
- Надежные бюджетные модели
- Высокая скорость обработки за счет процессора с архитектурой ARM
- Встроенные порты RS232 и RS485, совместимые с протоколами Modbus ASCII/RTU, свободным протоколом

ЦПУ серии T (-e : встроенный порт Ethernet)




Модели с Ethernet		Стандартные модели		Спецификации						Размеры ШхВхГ (мм)
24 В DC	220 В AC	24 В DC	220 В AC	Дискр. входы	Дискр. выходы	Импульсный вход	Импульсный выход	Коммуникац. порты	Макс. расш.	
T16S0R-e-RU	T16S2R-e-RU	T16S0R-RU	T16S2R-RU	8	8, Реле	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 93×95×82
T16S0T-e-RU	T16S2T-e-RU	T16S0T-RU	T16S2T-RU	8	8, Транзистор NPN	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T16S0P-e-RU	T16S2P-e-RU	T16S0P-RU	T16S2P-RU	8	8, Транзистор PNP	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T24S0R-e-RU	T24S2R-e-RU	T24S0R-RU	T24S2R-RU	16	8, Реле	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 131×95×82
T24S0T-e-RU	T24S2T-e-RU	T24S0T-RU	T24S2T-RU	16	8, Транзистор NPN	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T24S0P-e-RU	T24S2P-e-RU	T24S0P-RU	T24S2P-RU	16	8, Транзистор PNP	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T32S0R-e-RU	T32S2R-e-RU	T32S0R-RU	T32S2R-RU	16	16, Реле	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T32S0T-e-RU	T32S2T-e-RU	T32S0T-RU	T32S2T-RU	16	16, Транзистор NPN	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T32S0P-e-RU	T32S2P-e-RU	T32S0P-RU	T32S2P-RU	16	16, Транзистор PNP	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T48S0R-e-RU	T48S2R-e-RU	T48S0R-RU	T48S2R-RU	28	20, Реле	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 177×95×82
T48S0T-e-RU	T48S2T-e-RU	T48S0T-RU	T48S2T-RU	28	20, Транзистор NPN	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T48S0P-e-RU	T48S2P-e-RU	T48S0P-RU	T48S2P-RU	28	20, Транзистор PNP	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T60S0R-e-RU	T60S2R-e-RU	T60S0R-RU	T60S2R-RU	36	24, Реле	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T60S0T-e-RU	T60S2T-e-RU	T60S0T-RU	T60S2T-RU	36	24, Транзистор NPN	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
T60S0P-e-RU	T60S2P-e-RU	T60S0P-RU	T60S2P-RU	36	24, Транзистор PNP	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	

- Встроенные 2 группы импульсных входов и 2 группы импульсных выходов (4 входа и 4 выхода по 200 кГц)
- Улучшенные алгоритмы управления и новые инструкции
- Поддержка функций одноосевого движения
- Поддерживает скорость передачи данных до 115200
- Расширяются семью любыми модулями (дискретные, аналоговые, температурные, дополнительных портов)

Внешний вид и элементы ПЛК







ЦПУ серии Н (-е : встроенный порт Ethernet)

Модели с Ethernet		Стандартные модели		Спецификации						Размеры ШхВхГ (мм)
24 В DC	220 В AC	24 В DC	220 В AC	Дискр. входы	Дискр. выходы	Импульсный вход	Импульсный выход	Коммуникац. порты	Макс. расш.	
H16S0R-e-RU	H16S2R-e-RU	H16S0R-RU	H16S2R-RU	8	8, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 93×95×82
H16S0T-e-RU	H16S2T-e-RU	H16S0T-RU	H16S2T-RU	8	8, Транзистор NPN	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	4 группы фаз А/В 8 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H16S0P-e-RU	H16S2P-e-RU	H16S0P-RU	H16S2P-RU	8	8, Транзистор PNP	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	4 группы фаз А/В 8 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H24S0R-e-RU	H24S2R-e-RU	H24S0R-RU	H24S2R-RU	12	12, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H24S0T-e-RU	H24S2T-e-RU	H24S0T-RU	H24S2T-RU	12	12, Транзистор NPN	6 групп фаз А/В 12 входов по 200кГц	6 групп фаз А/В 12 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H24S0P-e-RU	H24S2P-e-RU	H24S0P-RU	H24S2P-RU	12	12, Транзистор PNP	6 групп фаз А/В 12 входов по 200кГц	6 групп фаз А/В 12 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H32S0R-e-RU	H32S2R-e-RU	H32S0R-RU	H32S2R-RU	16	16, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 131×95×82
H32S0T-e-RU	H32S2T-e-RU	H32S0T-RU	H32S2T-RU	16	16, Транзистор NPN	6 групп фаз А/В 12 входов по 200кГц	6 групп фаз А/В 12 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H32S0P-e-RU	H32S2P-e-RU	H32S0P-RU	H32S2P-RU	16	16, Транзистор PNP	6 групп фаз А/В 12 входов по 200кГц	6 групп фаз А/В 12 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H40S0R-e-RU	H40S2R-e-RU	H40S0R-RU	H40S2R-RU	20	20, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H40S0T-e-RU	H40S2T-e-RU	H40S0T-RU	H40S2T-RU	20	20, Транзистор NPN	8 групп фаз А/В 16 входов по 200кГц	8 групп фаз А/В 16 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H40S0P-e-RU	H40S2P-e-RU	H40S0P-RU	H40S2P-RU	20	20, Транзистор PNP	8 групп фаз А/В 16 входов по 200кГц	8 групп фаз А/В 16 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H60S0R-e-RU	H60S2R-e-RU	H60S0R-RU	H60S2R-RU	36	24, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 177×95×82
H60S0T-e-RU	H60S2T-e-RU	H60S0T-RU	H60S2T-RU	36	24, Транзистор NPN	8 групп фаз А/В 16 входов по 200кГц	8 групп фаз А/В 16 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	
H60S0P-e-RU	H60S2P-e-RU	H60S0P-RU	H60S2P-RU	36	24, Транзистор PNP	8 групп фаз А/В 16 входов по 200кГц	8 групп фаз А/В 16 выходов по 200кГц	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	

- Емкость памяти программы: 48К шагов
- Высокая скорость обработки за счет процессора с архитектурой ARM+FPGA
- Поддержка до 8 групп импульсных входов и выходов (16 входов и 16 выходов по 200 кГц)
- Встроенные порты RS232 и RS485, совместимые с протоколами Modbus ASCII/RTU, до 5 коммуникационных порта и 7 не коммуникационных модулей
- Расширяются семью любыми модулями (дискретные, аналоговые, температурные, дополнительных портов)
- Поддержка линейной интерполяции и круговой интерполяции, возврат в исходную точку, компенсация люфта, переопределение исходной точки

Модули расширения для ПЛК серий С / Т / Н

Модули дискретных входов/выходов (-e : встроенный порт Ethernet)

Модели с Ethernet	Стандартные модели	Спецификации			Размеры ШхВхГ (мм)			
		24 В DC	24 В DC	Дискр. входы		Дискр. выходы	Коммуникационные порты	
-	H08DI-RU	8	-	-	 30×95×82			
	H08DOR-RU	-	8, Реле					
	H08DOT-RU	-	8, Транзистор NPN					
	H08DOP-RU	-	8, Транзистор PNP					
	H08XDR-RU	4	4, Реле					
	H08XDT-RU	4	4, Транзистор NPN					
	H08XDP-RU	4	4, Транзистор PNP					
	H16DI-RU	16	-					
	H16DOR-RU	-	16, Реле					
	H16DOT-RU	-	16, Транзистор NPN					
	H16DOP-RU	-	16, Транзистор PNP					
	H16XDR-RU	8	8, Реле					
	H16XDT-RU	8	8, Транзистор NPN					
	H16XDP-RU	8	8, Транзистор PNP					
	H24DI-e-RU	H24DI-RU	24			-	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 93×95×82
	H24XDR-e-RU	H24XDR-RU	12			12, Реле		
H24XDT-e-RU	H24XDT-RU	12	12, Транзистор NPN					
H24XDP-e-RU	H24XDP-RU	12	12, Транзистор PNP					
H40DI-e-RU	H40DI-RU	40	-	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 131×95×82			
H36DOR-e-RU	H36DOR-RU	-	36, Реле					
H36DOT-e-RU	H36DOT-RU	-	36, Транзистор NPN					
H36DOP-e-RU	H36DOP-RU	-	36, Транзистор PNP					
H40XDR-e-RU	H40XDR-RU	20	20, Реле					
H40XDT-e-RU	H40XDT-RU	20	20, Транзистор NPN					
H40XDP-e-RU	H40XDP-RU	20	20, Транзистор PNP					
H64XDR-e-RU	H64XDR-RU	32	32, Реле					
H64XDT-e-RU	H64XDT-RU	32	32, Транзистор NPN					
H64XDP-e-RU	H64XDP-RU	32	32, Транзистор PNP	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 177×95×82			

Модули аналоговых входов/выходов (-e : встроенный порт Ethernet)

Модели с Ethernet	Стандартные модели	Спецификации						Размеры ШхВхГ (мм)		
		24 В DC	24 В DC	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Разрешение	Тип сигнала аналоговых входов/выходов		Макс. ток на резистивную нагрузку	Коммуникационные порты
-	S04AI-RU	4		12 бит	0...+10 В, 0...+5 В, +1...+5 В, 0/4...20 мА	2 А для релейного выхода, 0,5 А для выхода NPN и PNP	-	RS485, поддержка функции удаленного ввода/ вывода	 70×95×82	
	S04AO-RU		4	12 бит						
	S04XA-RU	2	2	12 бит						
	S08AI-e-RU	S08AI-RU	8							12 бит
	S08AO-e-RU	S08AO-RU		8						12 бит
	S08XA-e-RU	S08XA-RU	4	4						12 бит

Модули расширения для ПЛК серий С / Т / Н


Температурные модули (-e : встроенный порт Ethernet)

Модели с Ethernet	Стандартные модели	Спецификации			Размеры ШхВхГ (мм)
		Тип сигнала	Разрешение	Коммуникационные порты	
24 В DC	24 В DC				
	H04DT-RU	4 канала (датчики DS18B20, RW1820, DS1990, SHT1x, SHT7x)	9~12 бит	-	 30×95×82
	H32DT-RU	32 канала (датчики DS18B20, RW1820, DS1990)	9~12 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	
	H04RC-RU	4 термосопротивления (типы: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100)	16 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 70×95×82
	H04TC-RU	4 термопары (типы: S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, 0...20 мВ, 0...50 мВ, 0...100 мВ)	16 бит		
	H08TC-RU	8 термопары (типы: S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, 0...20 мВ, 0...50 мВ, 0...100 мВ)	16 бит		
H08RC-e-RU	H08RC-RU	8 термосопротивлений (типы: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100)	16 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 93×95×82


Модули тензодатчиков

Модель	Спецификации			Размеры ШхВхГ (мм)
	Количество каналов	Разрешение	Коммуникационные порты	
24 В DC				
H01WG-RU	1 (тип датчика: 1-5мВ/В, 4-х проводной)	24 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 30×95×82
H02WG-RU	2 (тип датчика: 1-5мВ/В, 4-х проводной)	24 бит	-	

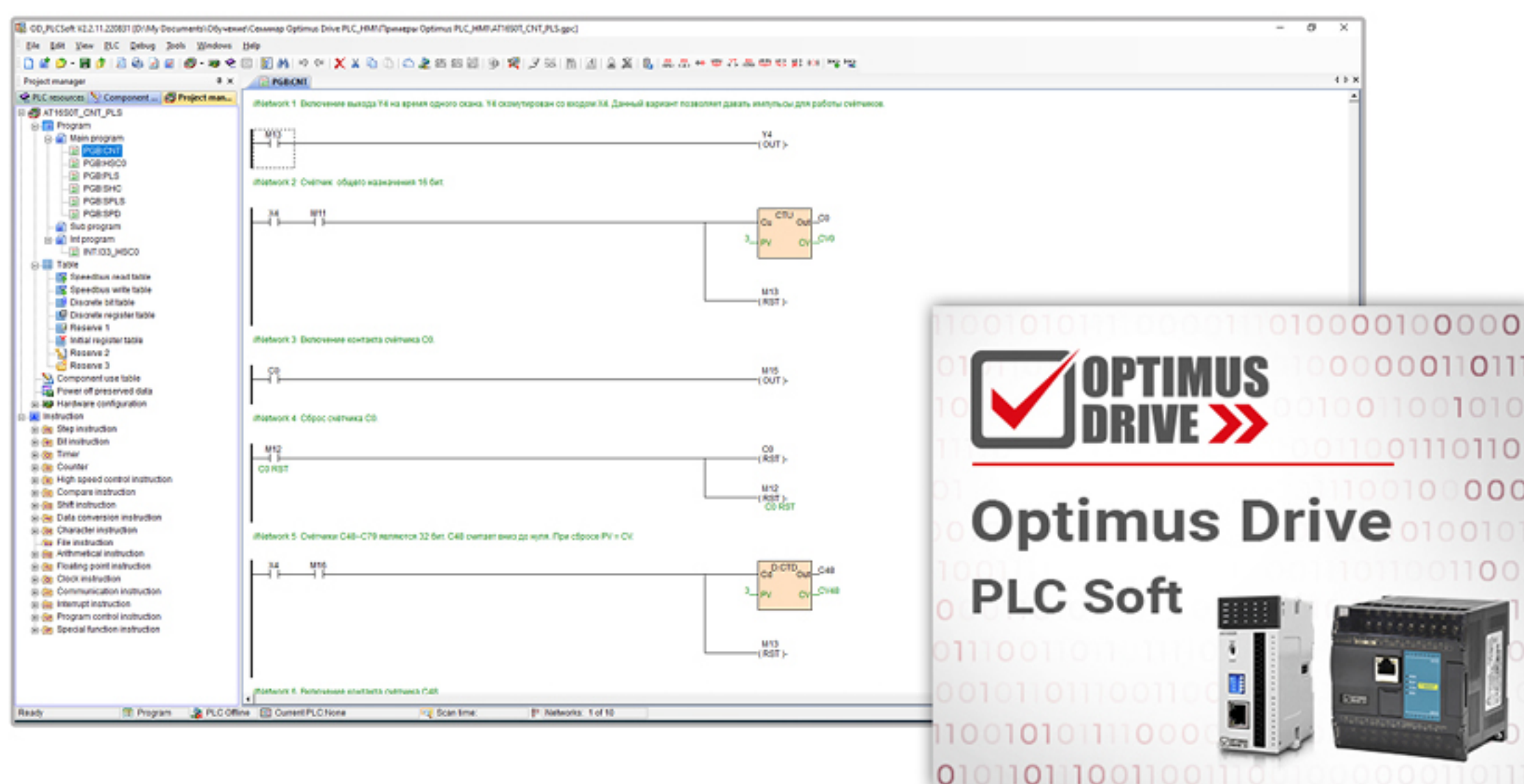
Коммуникационные модули

Модель	Спецификации	Размеры ШхВхГ (мм)
S01RS-RU	1 изолированный коммуникационный порт RS232/RS485. Поддержка Modbus RTU/ASCII и свободного протокола, скорость передачи данных 1200~115200bps	 30×95×82

Аксессуары

Модель	Спецификации	Размеры
ACA20	Кабель для программирования ПЛК по RS232 (DB9, 2 метра) Схема подключения: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin: 0 20px;"> Rx 2 ↔ 2 Tx Tx 3 ↔ 1 Rx GND 5 ↔ 3 GND </div>  </div>	 2,0 метра
ABL9	Шлейф для соединения контроллеров блочной серии Т/Н с модулями расширения	 0,1 метра

Optimus Drive PLC Soft Среда программирования ПЛК



Наша бесплатная среда программирования ПЛК выгодно отличается удобством использования, поддерживает три языка программирования по стандарту МЭК 61131-3-2016 (LD, FBD и IL) и имеет встроенные полные симуляторы ПЛК и связи. Операционная система для установки среды программирования: Windows 98, Windows 200X, Windows XP, Windows 7, Windows 10. Программа доступна для скачивания с нашего сайта optimusdrive.ru.

Преимущества среды программирования Optimus Drive PLC Soft:

• Модульная структура проекта

Вы можете полностью воспользоваться преимуществами модульного программирования и повторного использования программ благодаря возможности создания до 63 блоков (блоки основной программы Main, подпрограммы, процедуры прерываний). Для этого используйте наиболее удобный для вас язык программирования. Порядок выполнения блоков задается произвольно. Поддерживается независимый экспорт/импорт любого блока и индивидуальная парольная защита.

• Встроенный симулятор ПЛК

Среда программирования ПЛК имеет симулятор, позволяющий полностью проверить правильность работы программы ПЛК даже без подключения к контроллеру. При этом симулируется полностью и аппаратная часть, т.е. физические входа-выхода, импульсные входа, аналоговые входа, прерывания. Данная функция позволяет значительно сократить время написания программы, упростить ее отладку и ускорить ввод системы управления в эксплуатацию.

• Симулятор связи

Позволяет имитировать процесс выполнения ПЛК инструкций связи и обрабатывать возвращаемые ведомым устройством данные. Ответные сообщения от ведомого устройства могут вводиться вручную или с использованием последовательного порта (COM-порт) компьютера для проверки реального взаимодействия с ведомым устройством.

• Симулятор интерполяции

Позволяет проверить траекторию движения, сгенерированную на основе команд управления движением с использованием линейной и круговой интерполяции и импульсного задания для каждой оси.

• Широкие возможности мониторинга и управления по сети

Поиск всех контроллеров (ПЛК), подключенных по сети к вашему компьютеру. Функция мониторинга сети позволяет контролировать работу устройств, состояние неисправности, положение переключателя RUN / STOP на ПЛК, получать информацию о конфигурации оборудования и параметрах порта связи. Выбрав любой ПЛК возможно загрузить в него программу, обновить прошивку, управлять остановкой ПЛК, настроить часы реального времени ПЛК, изменить защиту паролем и параметры порта связи и отредактировать название станции ПЛК.

• Генерация файла программы для записи в ПЛК

Функция создания загружаемого в ПЛК файла программы позволяет вам легко и безопасно обновлять и/или загружать программу ПЛК у конечных пользователей без передачи текста самой программы в открытом виде.

Особенности:

- Новая серия сенсорных панелей оператора с высоким разрешением и чёткостью изображения
- Модели с размером экрана 4.3", 7", 10.1", 15.6"
- Современный практичный дизайн и надёжный корпус из промышленного АБС-пластика (панель 15.6" имеет алюминиевый корпус)
- Нижнее расположение разъемов



Высокое разрешение

Насыщенное четкое изображение и угол обзора 170°

4.3"	800×480	250 кд/м ²
7"	1024×600	350 кд/м ²
10.1"	1024×600	400 кд/м ²
15.6"	1920×1080	250 кд/м ²



ПО для периферийных вычислений

Мощное встроенное программное обеспечение, в том числе для периферийных вычислений

- 300+ локальных шаблонов
- Функции VPN и маршрутизации
- Функция сохранения данных lData
- Поддержка MQTT



Расшифровка модели:

VI 20 - 101S - F E

Код серии

VI

Номер серии

20

Размер экрана

F Без порта Ethernet

FE С портом Ethernet

043S 4.3 дюйма

070S 7 дюймов

101S 10.1 дюймов

156S 15.6 дюймов

Технические характеристики

Модель	VI20-043S-F-RU	VI20-070S-F-RU	VI20-070S-FE-RU	VI20-101S-F-RU	VI20-101S-FE-RU	VI20-156S-FE-RU	
Аппаратные параметры	Экран	4.3" 16:9 TFT	7" 16:9 TFT		10.1" 16:9 TFT		15.6" 16:9 TFT
	Разрешение	800×480	1024×600				1920×1080
	Цветность	16 бит	24 бит				65K
	Яркость	250 кд/м ²	350 кд/м ²		400 кд/м ²		250 кд/м ²
	Подсветка	LED					
	Жизненный цикл дисплея	50000 ч					
	Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран					
	ЦПУ	720 МГц ARM	600 МГц ARM Cortex-A8				1 ГГц ARM Cortex-A8
	Память	64MB RAM+128MB Flash	128M Flash + 128M DDR3				256 M6 FLASH+512 M6 DDR3
	Часы реального времени	Встроенные					
	Ethernet	-	-	1-канальный 10M/100M адаптивный	-	1-канальный 10M/100M адаптивный	2-канальный 10M/100M
	Порт USB	1×Type-C OTG	1×USB Slave 2.0, 1×USB Host 2.0				
	Способ загрузки программы	USB Slave / USB накопитель (только через кабель с адаптером)	USB Slave / USB накопитель	USB Slave / USB накопитель / Ethernet	USB Slave / USB накопитель	USB Slave / USB накопитель / Ethernet	
	Последовательный порт связи	COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485 COM3: RS232		COM1: RS232/RS485/RS422 COM3: RS232	COM1: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485 COM3: RS232	COM1 / COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485/RS422
	Угол обзора экрана (Т/В/Л/Р)	80°/80°/80°/80°	85°/85°/85°/85°				
Электрические характеристики	Номинальная мощность	< 2.5 Вт	< 10 Вт				< 18 Вт
	Напряжение питания	24 В пост. тока, рабочий диапазон 18 ~ 28 В пост. тока					
	Защита	Защита от перенапряжения					
	Макс. длительность пропадания питания	< 5 мс					
	Стандарты CE & RoHS	Согласно стандартам EN61000-6-2:2005 и EN61000-6 4:2007, перенапряжение ± 1 кВ, групповой импульс ± 2 кВ, электростатический контакт 4 кВ и воздушный разряд 8 кВ Соответствует RoHS					
Условия окружающей среды	Рабочая температура	0~50 °С					
	Температура хранения	-20~60 °С					
	Защита от УФ излучения	Не рекомендуется использовать в условиях сильного ультрафиолетового излучения (например, под прямыми солнечными лучами)					
	Влажность	10 ~ 90% отн. (без конденсата)					
	Вибростойкость	10 ~ 25 Гц (2G / 30 мин по осям X, Y и Z)					
	Охлаждение	Естественное					
Механические характеристики	Способ установки	Встраиваемый монтаж				Встраиваемый монтаж / крепление VESA	
	Уровень защиты	Передняя панель соответствует IP65 (устанавливается в шкаф с плоской передней стенкой), задняя часть соответствует IP20					
	Материал корпуса	Промышленный пластик				Алюминиевый сплав	
	Монтажные размеры	132×80 мм	192×138 мм		260×202 мм		380×245 мм
	Габаритные размеры	138×86×32 мм	204×145×33.8 мм		273×213×36 мм		394×256×36 мм Толщина 22мм без модуля расширения
Масса	~300 г	~560 г		~890 г		~2250 г	

- ✓ Произведено по заказу Оптимус Драйв
- ✓ Вся продукция сертифицирована
- ✓ Увеличенный срок гарантии
- ✓ Профессиональная техническая поддержка
- ✓ Сервисные центры в России

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ЭКСПЕРТОВ!

ООО «Оптимус Драйв»

105094, город Москва,
улица Семёновский Вал, дом 6 А,
этаж 3, офис С-32
+7 (495) 280-19-42
www.optimusdrive.ru