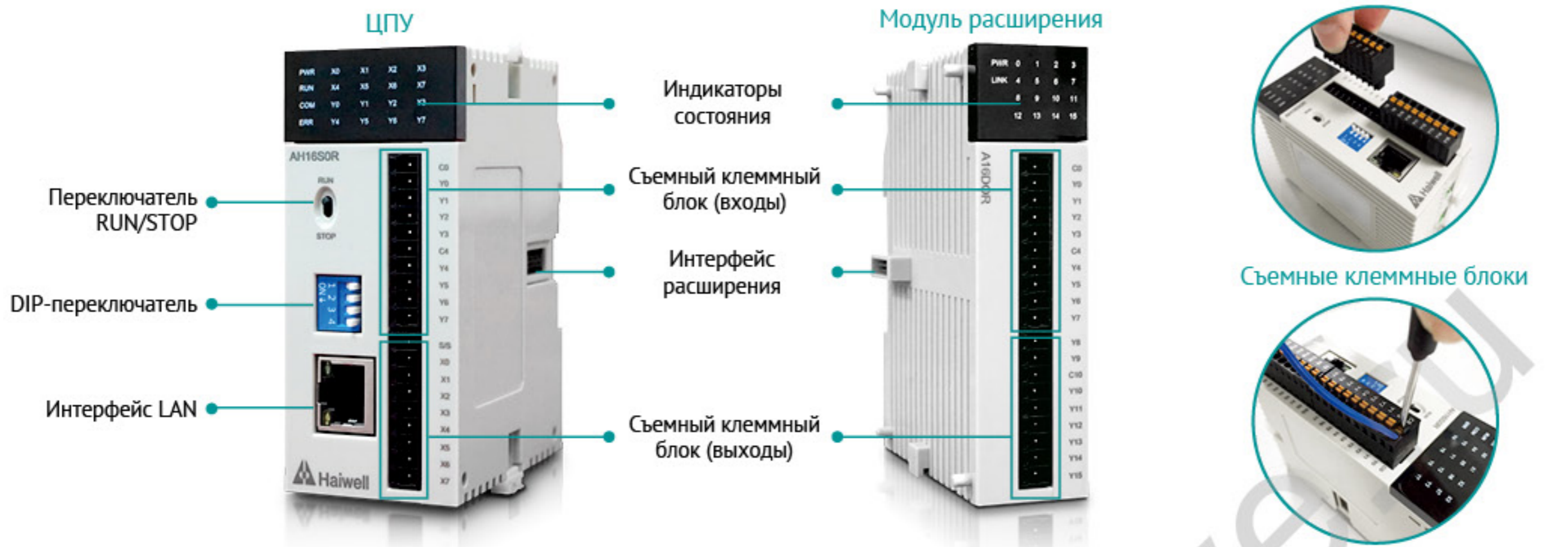




## ПЛК и панели оператора






- Бюджетные контроллеры для широкого спектра задач
- Ультратонкая модульная конструкция с продуманным расположением портов
- Максимальное расширение до 15 модулей или до 256 точек (дискретные, аналоговые, температурные)
- Поддержка одновременной работы портов Ethernet + RS485 + 3 RS232/RS485
- Поддержка 2 групп импульсных входов/выходов (4 входа и 4 выхода 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



## ЦПУ серии АС

Модель	Спецификации							Размеры ШхВхГ (мм)	
	24VDC	DI	DO	AI	AO	COM порт	Потребл. энергия		Макс. расш.
AC10S0R	6	6	4, Реле	-	-	TCP+485	<4.8 Вт	3	 40×95×65
AC10S0T	6	6	4, Транзистор NPN	-	-	TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC10S0P	6	6	4, Транзистор PNP	-	-	TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC16S0R	8	8	8, Реле	-	-	TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC16S0T	8	8	8, Транзистор NPN	-	-	TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC16S0P	8	8	8, Транзистор PNP	-	-	TCP+485	<4.8 Вт	3	
AC12M0R	4	4	4, Реле	2	2	TCP+485	<3.6 Вт	3	
AC12M0T	4	4	4, Транзистор NPN	2	2	TCP+485	<3.6 Вт	3	
AC12M0P	4	4	4, Транзистор PNP	2	2	TCP+485	<3.6 Вт	3	

## ЦПУ серии АТ

Модель	Спецификации									Размеры ШхВхГ (мм)	
	24VDC	DI	DO	AI	AO	Импульсный вход	Импульсный выход	COM порт	Потребл. энергия		Макс. расш.
AT16S0R	8	8	8, Реле	-	-	2 группы фаз А/В 4 входа по 200кГц	-	TCP+485	<4.8 Вт	15	 40×95×65
AT16S0T	8	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	8	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	4	4	4, Реле	2	2	1 группа фаз А/В 2 входа по 200кГц	-	TCP+485	<3.6 Вт	15	
AT12M0T	4	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	4	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	

## ЦПУ серии АН

Модель	Спецификации							Размеры ШхВхГ (мм)
	24VDC	DI	DO	Импульсный вход	Импульсный выход	COM порт	Потребл. энергия	
АН16S0R	8	8, Реле	4 группы фаз А/В 8 выходов по 200кГц	-	TCP+485	<4.8 Вт	15	 40×95×65
АН16S0T	8	8, Транзистор NPN	4 группы фаз А/В 8 выходов по 200кГц	4 группы фаз А/В 8 выходов по 200кГц	TCP+485	<4.8 Вт	15	
АН16S0P	8	8, Транзистор PNP	4 группы фаз А/В 8 выходов 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)	
	24VDC	DI	DO	COM порт		Потребл. энергия
A08DI	8	-	-	/	<2.4 Вт	 25×95×65
A08DOR	-	8, Реле	-	/	<4.8 Вт	
A08DOT	-	8, Транзистор NPN	-	/	<4.8 Вт	
A08DOP	-	8, Транзистор PNP	-	/	<4.8 Вт	
A08XDR	4	4, Реле	-	/	<2.4 Вт	
A08XDT	4	4, Транзистор NPN	-	/	<2.4 Вт	
A08XDP	4	4, Транзистор PNP	-	/	<2.4 Вт	
A16DI	16	-	-	/	<2.4 Вт	
A16DOR	-	16, Реле	-	/	<8.4 Вт	
A16DOT	-	16, Транзистор NPN	-	/	<8.4 Вт	
A16DOP	-	16, Транзистор PNP	-	/	<8.4 Вт	
A16XDR	8	8, Реле	-	/	<4.8 Вт	
A16XDT	8	8, Транзистор NPN	-	/	<4.8 Вт	
A16XDP	8	8, Транзистор PNP	-	/	<4.8 Вт	


## Модули аналоговых входов/выходов

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

## Температурные модули

Модель	Спецификации				Размеры ШхВхГ (мм)
	24VDC	Тип сигнала	Разрешение	COM порт	
A04TC	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	4 термосопротивления (типы: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100)	16 бит	/	<2.4 Вт	
A08TC	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	4 канальный цифровой датчик температуры и влажности	9-12 бит	/	<2.4 Вт	

## Коммуникационные модули

Модель	Спецификации	Потребл. энергия	Размеры ШхВхГ (мм)
A01RS	1 изолированный коммуникационный порт RS232/RS485. Поддержка Modbus RTU/ASCII, свободного протокола, Haiwellbus, 1200~115200bps Поддержка 8,N,1	<2.4 Вт	 25×95×65








- Разработаны по международному стандарту IEC-61131
- Встроенный программный симулятор для простоты управления
- Поддержка одновременной работы порта Ethernet и пяти портов RS232/RS485, поддержка многоуровневой сети
- Поддержка Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII, свободного протокола
- Поддержка линейной интерполяции и круговой интерполяции, возврат в исходную точку, компенсация люфта, переопределение исходной точки
- Модули расширения с портами Ethernet и RS485, возможность использовать модули как самостоятельные станции удалённого ввода-вывода

### ЦПУ серии С (-е : встроенный порт Ethernet)

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

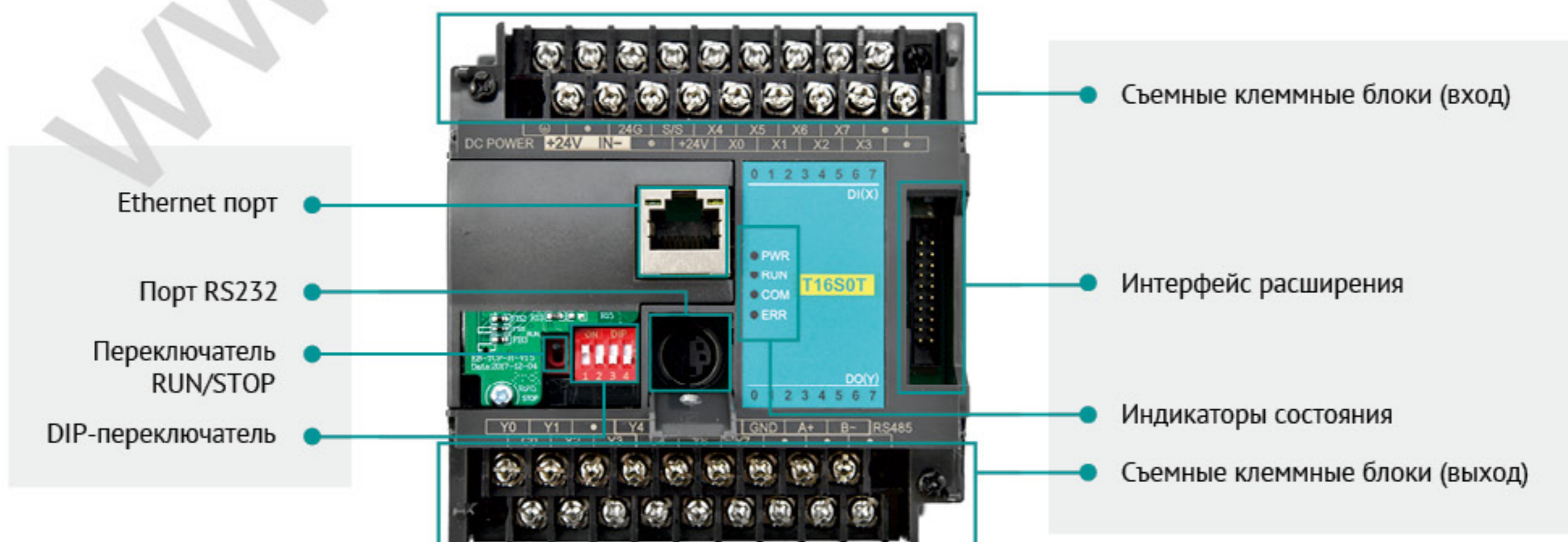
- Число каналов ввода/вывода: 10/16/24/32/48/60
- Емкость памяти программы: 48К шагов
- Без возможности расширения
- Надежные бюджетные модели
- Питание 220 VAC или 24 VDC
- Съёмные клеммные блоки, перезаряжаемая батарея часов реального времени
- Высокая скорость обработки за счет процессора с архитектурой ARM
- Встроенные порты RS232 и RS485, совместимые с протоколами Modbus ASCII/RTU, свободным протоколом
- 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 T (-e : встроенный порт Ethernet)






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

- Число каналов ввода/вывода: 10/16/24/32/48/60
- Поддержка 2-х канальных высокоскоростных (200 кГц) импульсных входов и выходов
- Съёмные клеммные блоки, перезаряжаемая батарея часов реального времени
- Улучшенные алгоритмы управления и новые инструкции
- Поддерживает коммуникационный формат N,8,1 RTU и скорость передачи данных до 115200
- Возможность записи и поиска ошибок через системные регистры SV817–SV832
- Поддержка одновременной работы порта Ethernet и пяти портов RS232/RS485, поддержка сетевой структуры N:N
- Расширяются семью любыми модулями (дискретные, аналоговые, температурные, дополнительных портов)
- Макс. ток на резистивную нагрузку: 2 А для релейного выхода, 0,5 А для выхода NPN и PNP

## Внешний вид и элементы ПЛК







ЦПУ серии **H** (-e : встроенный порт Ethernet)

Модели с Ethernet		Стандартные модели		Спецификации						Размеры ШхВхГ (мм)
24В DC	220В AC	24В DC	220В AC	Дискр. входы	Дискр. выходы	Импульсный вход	Импульсный выход	Коммуникац. порты	Макс. расш.	
H1650R-e	H1652R-e	H1650R	H1652R	8	8, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 93×95×82
H1650T-e	H1652T-e	H1650T	H1652T	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	
H1650P-e	H1652P-e	H1650P	H1652P	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	
H2450R-e	H2452R-e	H2450R	H2452R	12	12, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 131×95×82
H2450T-e	H2452T-e	H2450T	H2452T	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	
H2450P-e	H2452P-e	H2450P	H2452P	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	
H3250R-e	H3252R-e	H3250R	H3252R	16	16, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 177×95×82
H3250T-e	H3252T-e	H3250T	H3252T	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	
H3250P-e	H3252P-e	H3250P	H3252P	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	
H4050R-e	H4052R-e	H4050R	H4052R	20	20, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 177×95×82
H4050T-e	H4052T-e	H4050T	H4052T	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	
H4050P-e	H4052P-e	H4050P	H4052P	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	
H6050R-e	H6052R-e	H6050R	H6052R	36	24, Реле	4 группы фаз А/В 8 входов по 200кГц	-	RS232 + RS485, Макс. 5 портов	7	 177×95×82
H6050T-e	H6052T-e	H6050T	H6052T	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	
H6050P-e	H6052P-e	H6050P	H6052P	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	


- Число каналов ввода/вывода: 10/16/24/32/48/60
- Емкость памяти программы: 48К шагов
- Питание 220 VAC или 24 VDC
- Съемные клеммные блоки, перезаряжаемая батарея часов реального времени
- Высокая скорость обработки за счет процессора с архитектурой ARM+FPGA
- Поддержка 2 групп импульсных входов/выходов (4 входа и 4 выхода по 200 кГц)
- Встроенные порты RS232 и RS485, совместимые с протоколами Modbus ASCII/RTU, до 5 коммуникационных порта и 7 не коммуникационных модулей
- Поддержка одновременной работы порта Ethernet и пяти портов RS232/RS485, поддержка сетевой структуры N:N
- Расширяются семью любыми модулями (дискретные, аналоговые, температурные, дополнительных портов)
- Макс. ток на резистивную нагрузку: 2 А для релейного выхода, 0,5 А для выхода NPN и PNP

# 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)		
24В DC	24В DC	Дискр. входы	Дискр. выходы	Коммуникационные порты					
	H08DI	8	-	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	30×95×82				
	H08DOR	-	8, Реле						
	H08DOT	-	8, Транзистор NPN						
	H08DOP	-	8, Транзистор PNP						
	H08XDR	4	4, Реле						
	H08XDT	4	4, Транзистор NPN						
	H08XDP	4	4, Транзистор PNP						
	H16DI	16	-				70×95×82		
	H16DOR	-	16, Реле						
	H16DOT	-	16, Транзистор NPN						
	H16DOP	-	16, Транзистор PNP						
	H16XDR	8	8, Реле						
	H16XDT	8	8, Транзистор NPN						
	H16XDP	8	8, Транзистор PNP						
	H24DI-e	H24DI	24		-				93×95×82
	H24XDR-e	H24XDR	12		12, Реле				
H24XDT-e	H24XDT	12	12, Транзистор NPN						
H24XDP-e	H24XDP	12	12, Транзистор PNP						
H40DI-e	H40DI	40	-	131×95×82					
H36DOR-e	H36DOR	-	36, Реле						
H36DOT-e	H36DOT	-	36, Транзистор NPN						
H36DOP-e	H36DOP	-	36, Транзистор PNP						
H40XDR-e	H40XDR	20	20, Реле						
H40XDT-e	H40XDT	20	20, Транзистор NPN						
H40XDP-e	H40XDP	20	20, Транзистор PNP						
H64XDR-e	H64XDR	32	32, Реле			177×95×82			
H64XDT-e	H64XDT	32	32, Транзистор NPN						
H64XDP-e	H64XDP	32	32, Транзистор PNP						

## Модули аналоговых входов/выходов

Стандартные модели		Спецификации					Размеры ШхВхГ (мм)
24В DC	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Разрешение	Тип сигнала аналоговых входов/выходов	Макс. ток на резистивную нагрузку	Коммуникационные порты	
S04AI	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	
S04AO		4	12 бит				
S04XA	2	2	12 бит				
S08AI	8		12 бит				
S08AO		8	12 бит				
S08XA	4	4	12 бит			93×95×82	

# Модули расширения для ПЛК серий С / Т / Н


## Температурные модули

Стандартные модели	Спецификации			Размеры ШхВхГ (мм)
	Тип сигнала	Разрешение	Коммуникационные порты	
24В DC				
H04DT	4 канала (датчики DS18B20, RW1820, DS1990, SHT1х, SHT7х)	9~12 бит	-	 30×95×82
H32DT	32 канала (датчики DS18B20, RW1820, DS1990)	9~12 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 70×95×82
H04RC	4 термосопротивления (типы: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100)	16 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	
H04TC	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	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	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 93×95×82
H08RC	8 термосопротивлений (типы: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100)	16 бит		


## Модули тензодатчиков

Модель	Спецификации			Размеры ШхВхГ (мм)
	Количество каналов	Разрешение	Коммуникационные порты	
24В DC				
H01WG	1 (тип датчика: 1-5мВ/В, 4-х и 6-проводной)	24 бит	RS485, поддержка функции удаленного ввода/вывода	 30×95×82
H02WG	2 (тип датчика: 1-5мВ/В, 4-х и 6-проводной)	24 бит	-	

## Коммуникационные модули

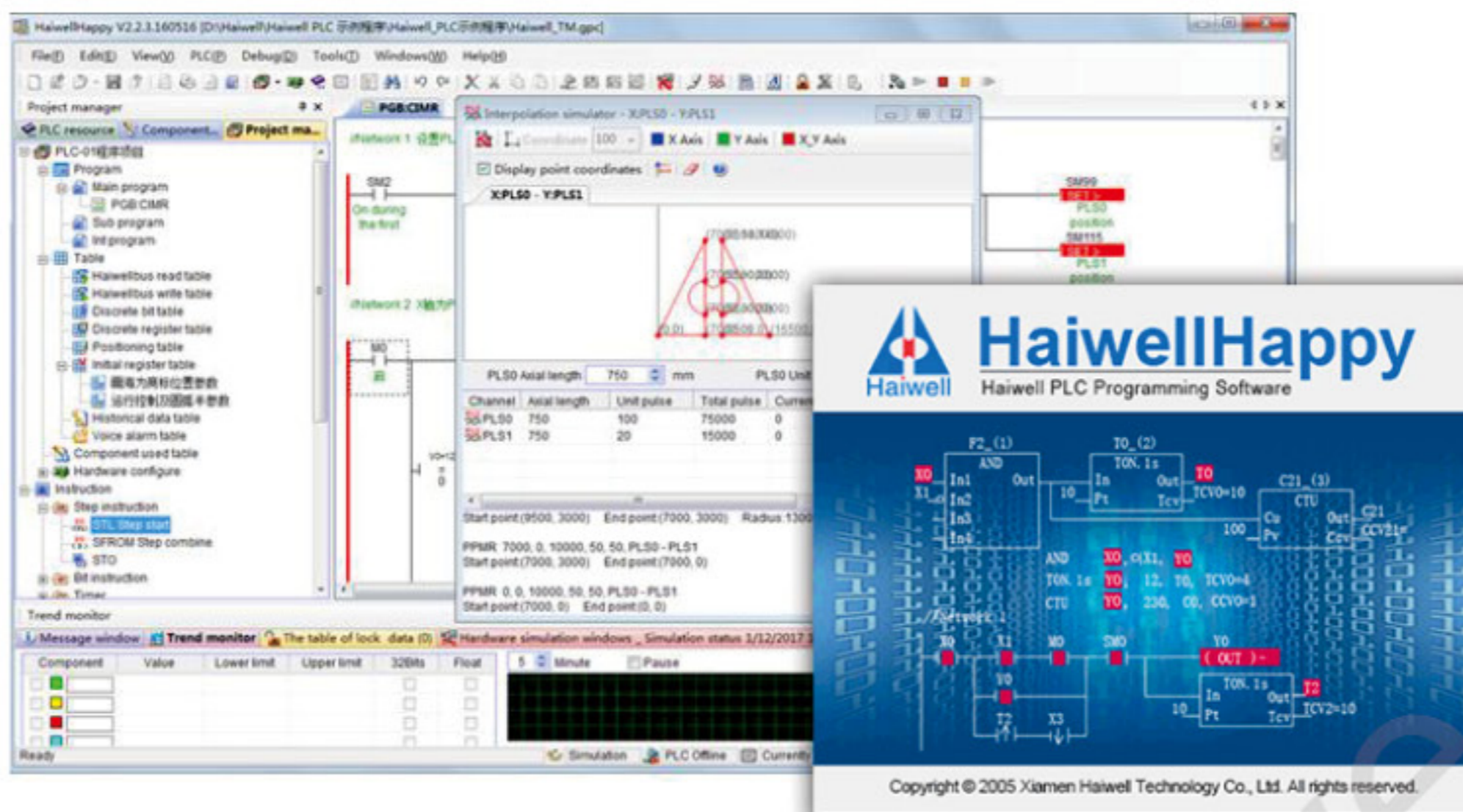
Модель	Спецификации	Размеры ШхВхГ (мм)
S01RS	1 изолированный коммуникационный порт RS232/RS485. Поддержка Modbus RTU/ASCII, свободного протокола, высокоскоростной протокол Haiwellbus, скорость передачи данных 1200~115200bps	 30×95×82

## Кабель для программирования

Модель	Спецификации	Размеры
ACA20	Кабель для программирования ПЛК по RS232 (DB9, 2 метра)	 2,0 метра



# HaiwellHappy 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, Windows7, Windows10. Программа доступна для скачивания с нашего сайта [optimusdrive.ru](http://optimusdrive.ru).

## Преимущества среды программирования HaiwellHappy:

- **Модульная структура проекта**

Вы можете полностью воспользоваться преимуществами модульного программирования и повторного использования программ благодаря возможности создания до 63 блоков (основная программа, подпрограмма, программа прерывания). Для этого используйте наиболее удобный для вас язык программирования. Порядок выполнения блоков задается произвольно. Поддерживается независимый экспорт/импорт любого блока и единая 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 автоматически 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:**

- Бюджетная серия сенсорных панелей оператора с высоким разрешением и повышенной четкостью
- Модели с размером экрана 4.3", 7", 10.1", 15.6"
- Новое поколение технологии контроля промышленного оборудования через интернет
- Современный практичный дизайн и надежный 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 <sup>2</sup>
7"	1024×600	350 кд/м <sup>2</sup>
10.1"	1024×600	400 кд/м <sup>2</sup>
15.6"	1920×1080	250 кд/м <sup>2</sup>



**ПО для периферийных вычислений**

Мощное встроенное программное обеспечение, в том числе для периферийных вычислений

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



**Расшифровка модели:**

**VI 20 - 101S - F E**

Код серии	<b>VI</b>
Продуктовая серия	<b>20</b>

Размер экрана

<b>F</b>	Без порта Ethernet
<b>FE</b>	С портом Ethernet
<b>043S</b>	4.3 дюйма
<b>070S</b>	7 дюймов
<b>101S</b>	10.1 дюймов
<b>156S</b>	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 <sup>2</sup>	350 кд/м <sup>2</sup>		400 кд/м <sup>2</sup>		250 кд/м <sup>2</sup>
	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			
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!

www.optimusdrive.ru

### 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