

# DVP-S серия



## DVP-SS2

- Оптимален для стандартного применения
- Ультеракомпактный корпус
- Правосторонняя шина расширения (до 8 специальных модулей)

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 14 (8DI + 6DO)
- Макс. число входов/выходов: 494 (14 + 480)
- Память программы: 8к шагов
- Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU. Мастер или Слэйв.

### Высокоскоростные импульсные выходы

4 (Y0 - Y3) независимых высокоскоростных импульсных выходов с частотой до 10кГц.

### Автонанстройка ПИД-регулятора

Параметры ПИД-регулятора могут быть настроены автоматически и сохранены в энергонезависимой памяти.

### Высокоскоростные счетчики

1 фаза 1 вход		1 фаза 2 входа		2 фазы 2 входа	
Кол-во	Макс. частота	Кол-во	Частота	Кол-во	Макс. частота
4/4	20kHz/10kHz	2	20kHz	2/2	10kHz/5kHz

## DVP-SA2

- Увеличенный объем памяти
- Правосторонняя шина расширения
- Левосторонняя высокоскоростная шина расширения
- Поддержка сетевого протокола PLC-Link (макс. скорость: 912 кб/с)

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 12 (8DI + 4DO)
- Макс. число входов/выходов: 492 (12 + 480)
- Память программы: 16к шагов
- Комм. порты: 1 RS-232 и 2 RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU. Мастер или Слэйв.

### Высокоскоростные импульсные выходы

2 канала (Y0, Y2) - до 100кГц  
и 2 канала (Y1, Y3) - до 10кГц

### Подключение до 8 специальных модулей

Модули аналогового ввода/вывода, температурные, модуль DIP-переключателей, коммуникационные: Profibus/DeviceNet, модуль позиционирования.

### Высокоскоростные счетчики

1 фаза 1 вход		1 фаза 2 входа		2 фазы 2 входа	
Кол-во	Частота	Кол-во	Частота	Кол-во	Частота
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz/5kHz



## DVP-SX2

- Базовый модуль со встроенными аналоговыми входами и выходами
- Две шины расширения
- Поддержка сетевого протокола PLC-Link (макс. скорость: 912 кб/с)

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 20 (8DI/6DO, 4AI/2AO)
- Макс. число входов/выходов: 494 (14 + 480)
- Память программы: 16k шагов
- Комм. порты: RS-232, RS-485 и USB, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU. Мастер или Слэйв.

### Высокоскоростные импульсные выходы

2 канала (Y0, Y2) - до 100кГц  
и 2 канала (Y1, Y3) - до 10кГц

### Высокоскоростные счетчики

1 фаза 1 входа		1 фаза 2 входа		2 фазы 2 входа	
Кол-во	Частота	Кол-во	Частота	Кол-во	Частота
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	15kHz/5kHz

\* Макс. частота относится к одному счетчику.

### Встроенные аналоговые входы/выходы

Аналоговые входы		Аналоговые выходы	
Кол-во	4	Кол-во	2
Разрешение	12 бит	Разрешение	12 бит
Тип сигнала	-20...20мА, -10...10В, 4...20мА	Тип сигнала	-20...20мА, -10...10В, 4...20мА

## DVP-SV

- Высокая производительность
- Большой объем памяти программы и данных
- Левосторонняя высокоскоростная шина расширения
- Линейная/круговая интерполяция

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 28 (16DI/12DO)
- Макс. число входов/выходов: 512
- Память программы: 16k шагов
- Время выполнения базовой инструкции: 0.24? ??
- Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU
- Память данных: 10 000 слов
- Файловые регистры: 10 000 слов

### Высокоскоростные импульсные выходы

Две группы A/B-фазных 200кГц импульсных выходов (Y0, Y1), (Y2, Y3) и две точки (Y4, Y6) высокоскоростного импульсного вывода с частотой до 200кГц.

### 4 группы аппаратных счетчиков

Стандартные		Аппаратные высокоскоростные счетчики					
1 фаза 1 входа		1 фаза 1 входа		1 фаза 2 входа		2 фазы 2 входа	
Кол-во	Макс. частота	Кол-во	Макс. частота	Кол-во	Макс. частота	Кол-во	Макс. частота
6	10kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz

\* Макс. частота относится к одному счетчику.

# Модули расширения



## Компактный модульный дизайн

### DVP-SS2

2-е поколение компактных ПЛК стандартной серии

Модель	Спецификация
DVP14SS211R	—DC— 6 6 R
DVP14SS211T	—DC— 6 6 T

—DC— Питание 24VDC    6 Число входов    R Тип выходов (реле)  
 6 Число выходов    T Тип выходов (транзистор)

### DVP-SX2

2-е поколение компактных ПЛК с аналоговыми вх/вых

Модель	Спецификация
DVP20SX211R	—DC— 6 6 R
DVP20SX211T	—DC— 6 6 T
DVP20SX211S	—DC— 6 6 S

—DC— Питание 24VDC    R Тип выходов (реле)  
 6 Число входов    T Тип выходов (транзистор NPN)  
 6 Число входов    S Тип выходов (транзистор PNP)

### DVP-SA2

2-е поколение компактных ПЛК с расширенными возможностями

Модель	Спецификация
DVP12SA211R	—DC— 6 4 R
DVP12SA211T	—DC— 6 4 T

—DC— Питание 24VDC    6 Число входов    R Тип выходов (реле)  
 6 Число выходов    T Тип выходов (транзистор)

### DVP-SV

Высокопроизводительный компактный ПЛК

Модель	Спецификация
DVP28SV11R	—DC— 6 6 R
DVP28SV11T	—DC— 6 6 T

—DC— Питание 24VDC    6 Число входов    R Тип выходов (реле)  
 6 Число выходов    T Тип выходов (транзистор)



## Гибкое расширение

### Модули расширения для левосторонней шины

#### Коммуникационные модули

■ **DeviceNet Master**  
DVDPNET-SL

■ **Ethernet**  
DVPEN01-SL

■ **CANopen Master**  
DVPCOPM-SL

#### Модули аналогового ввода/вывода

■ **Аналог. входы**  
DVP04AD-SL

■ **Аналог. выходы**  
DVP04DA-SL

■ **Модуль для тензодатчиков**  
DVP02LC-SL



### Модули расширения для правосторонней шины

#### Модули дискретного ввода/вывода

■ **Дискретные входы**  
DVP08SM11N  
DVP16SM11N

■ **Дискретные выходы**  
DVP06SN11R  
DVP08SN11R/T

■ **Дискретные вх/вых**  
DVP08SP11R/T  
DVP16SP11R/T  
DVP16SP11TS(PNP)



■ **Разъемные входы**  
DVP32SM11N

■ **Разъемные выходы**  
DVP32SN11TN

■ **Переключатели**  
DVP08ST11N



#### Модули аналогового ввода/вывода

■ **Аналоговые входы**  
DVP04AD-S  
DVP06AD-S

■ **Аналоговые выходы**  
DVP04DA-S  
DVP02DA-S

■ **Аналоговые входы/выходы**  
DVP06XA-S



#### Температурные модули

■ **Датчик: PT100**  
DVP04PT-S

■ **Датчик: J, K, R, S, T термопары**  
DVP04TC-S



#### Модуль позиционирования

■ **DVP01PU-S**



#### Коммуникационные модули

■ **PROFIBUS Slave**  
DVPPF01-S

■ **DeviceNet Slave**  
DVPDT01-S



#### Модули питания

DVPPS01  
DVPPS02



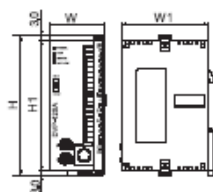
\*Примечание:

Высокоскоростные модули для параллельной шины расширения так же совместимы с DVP32EH00R2-L и DVP32EH00T2-L

## РАЗМЕРЫ

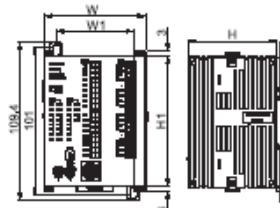
### Модули ЦПУ серии SS/SA/SX/SC/SS2/SA2

Модель (мм)	Н	Н1	W	W1
DVP14SS11R2/T2	96	90	25.2	60
DVP14SS211R/T	96	90	25.2	60
DVP12SA11R/T	96	90	37.4	60
DVP12SA211R/T	96	90	37.4	60
DVP10SX11R/T	96	90	37.4	60
DVP12SC11T	96	90	37.4	60



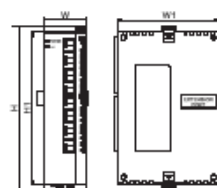
### Модули ЦПУ серии SV/SX2

Модель (мм)	Н	Н1	W	W1
DVP28SV11R/T	60	90	70	53.2
DVP28SX211R/T/S	60	90	70	53.2



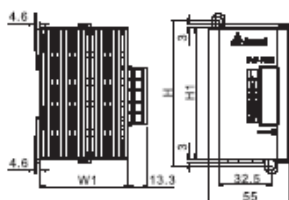
### Модули расширения серии S

Модель (мм)	Н	Н1	W	W1
DVP08SM11N	96	90	25.2	60
DVP06SN11R	96	90	25.2	60
DVP08SN11R/T	96	90	25.2	60
DVP08SP11R/T	96	90	25.2	60
DVP16SP11R/T	96	90	25.2	60
DVP04AD-S	96	90	25.2	60
DVP06AD-S	96	90	25.2	60
DVP02DA-S	96	90	25.2	60
DVP04DA-S	96	90	25.2	60
DVP06XA-S	96	90	25.2	60
DVP04PT-S	96	90	25.2	60
DVP04TC-S	96	90	25.2	60
DVP01PU-S	96	90	25.2	60
DVPPF01-S	96	90	25.2	60
DVPDT01-S	96	90	25.2	60



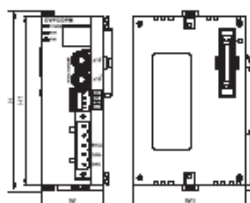
### Модули питания

Модель (мм)	Н	Н1	W	W1
DVPPS01	100	90	36.5	60
DVPPS02	100	90	55	60



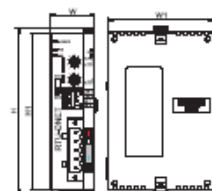
### Левосторонние модули расширения серии

Модель (мм)	Н	Н1	W	W1
DVPEN01-SL	96	90	33.1	60
DVPCOPM-SL	96	90	33.1	60
DVPONET-SL	96	90	33.1	60
DVP04AD-SL	96	90	33.1	60
DVP04DA-SL	96	90	33.1	60
DVP02LC-SL	96	90	33.1	60

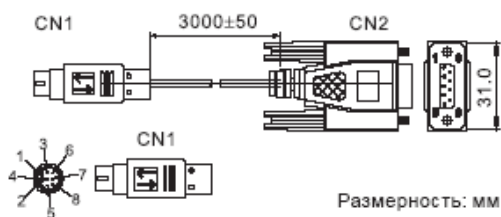


### Модули для удаленного ввода/вывода

Модель (мм)	Н	Н1	W	W1
RTU-DNET	96	90	25.2	60
RTU-485	96	90	25.2	60
RTU-EN01	96	90	25.2	60
RTU-PT01	96	90	25.2	60



### Размеры и цоколевка загрузочного кабеля DVPACAB2A30



PC/HMI COM-порт 9 PIN D-SUB (мама)	↔	PLC COM1-порт 8 PIN MINI DIN
Tx 3	↔	4 Rx
Rx 2	↔	5 Tx
GND 5	↔	8 GND
1, 4, 6		1, 2 5V
7		3
8		4

# Информация для заказа

## Модули ЦПУ серии S





Тип модуля	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
DVP-SS	24VDC	Реле	8	6	DVP14SS11R2	 
	24VDC	Транзистор	8	6	DVP14SS11T2	
DVP-SA	24VDC	Реле	8	4	DVP12SA11R	
	24VDC	Транзистор	8	4	DVP12SA11T	
DVP-SX	24VDC	Реле	6 (2AI)	4 (2AO)	DVP10SX11R	
	24VDC	Транзистор	6 (2AI)	4 (2AO)	DVP10SX11T	
DVP-SC	24VDC	Транзистор	8	4	DVP12SC11T	
Выполнение базовой инструкции		3.8µs		Выполнение MOV инструкции		5.04µs

Тип модуля	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
DVP-SS2	24VDC	Реле	8	6	DVP14SS211R *1	 
	24VDC	Транзистор	8	6	DVP14SS211T *1	
DVP-SA2	24VDC	Реле	8	4	DVP12SA211R *1	
	24VDC	Транзистор	8	4	DVP12SA211T *1	
DVP-SX2	24VDC	Реле	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211R *1	
	24VDC	Транзистор (NPN)	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211T *1	
	24VDC	Транзистор (PNP)	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211S *1	
Выполнение базовой инструкции		0.35µs		Выполнение MOV инструкции		3.4µs





\*1. Дату выпуска узнавайте у местного дистрибьютора.

Тип модуля	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
DVP-SV	24VDC	Реле	16	12	DVP28SV11R	 
	24VDC	Транзистор	16	12	DVP28SV11T	
Выполнение базовой инструкции					0.24µs	

## Модули расширения серии S



Тип модуля	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модули расширения	Реле	-	6	DVP06SN11R	 
	Реле	-	8	DVP08SN11R	
	Транзистор	-	8	DVP08SN11T	
	Реле	4	4	DVP08SP11R	
	Транзистор	4	4	DVP08SP11T	
	-	8	-	DVP08SM11N	
	-	8	-	DVP08SM10N	
	Цифровые переключатели	8	-	DVP08ST11N	
	Реле	8	8	DVP16SP11R	 
	Транзистор (NPN)	8	8	DVP16SP11T	
	Транзистор (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
	Транзистор (разъем)	-	32	DVP32SN11TN	
	Разъем	32	-	DVP32SM11N	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 аналоговых входа (-10V...+10V)/(-20mA...+20mA) *1</li> <li>Разрешение: 14 бит</li> <li>Встроенный RS-485 интерфейс</li> </ul>				DVP04AD-S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA) *1</li> <li>Разрешение: 12 бит</li> <li>Встроенный RS-485 интерфейс</li> </ul>				DVP04DA-S
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA) *1</li> <li>Разрешение: 12 бит</li> <li>Встроенный RS-485 интерфейс</li> </ul>				DVP02DA-S	
<ul style="list-style-type: none"> <li>6 аналоговых входов (-10V...+10V)/(-20mA...+20mA) *1</li> <li>Разрешение: 14 бит</li> <li>Встроенный RS-485 интерфейс</li> </ul>				DVP06AD-S	
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 аналоговых входа (-10V...+10V)/(-20mA...+20mA)</li> <li>2 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA)</li> <li>Разрешение: 12 бит</li> <li>Встроенный RS-485 интерфейс</li> </ul>				DVP06XA-S	

## Модули расширения серии S

Тип модуля	Питание	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Левосторонние модули аналоговых входов/выходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 группы аналоговых входов *1</li> <li>Типы сигналов: 1...5V, 0...5V, -5...5V, 0...10V, -10...10V, 4...20mA, 0...20mA, -20mA...+20mA</li> <li>Разрешение: 16 бит</li> <li>Время преобразования: 250 мкс/канал</li> <li>Оффлайн сигнализация (1...5V, 4...20mA)</li> </ul>			DVP04AD-SL	
				DVP04DA-SL	
Левосторонний модуль для тензодатчиков	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 канала измерения *1</li> <li>Разрешение: 20 бит</li> <li>4-/6-проводные тензодатчики</li> <li>Диапазон измерения: 0...6mV/V</li> </ul>			DVP02LC-SL	
Модули измерения температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 входа для подключения термосопротивлений (PT100) *1</li> <li>Разрешение: 0.1 °C</li> <li>Встроенный RS-485 интерфейс</li> </ul>			DVP04PT-S	
				DVP04TC-S	
Модуль позиционирования	Управление позиционированием по одной оси (200кГц)			DVP01PU-S	
Коммуникационные модули	DeviceNet slave			DVPDT01-S	
	PROFIBUS DP slave			DVPPF01-S	
Левосторонние коммуникационные модули	Ethernet, 10/100Mbps			DVPEN01-SL	
	DeviceNet master, 500kbps			DVPDNET-SL	
	CANopen master, 1Mbps			DVPCOPM-SL	
Модули для удаленного ввода/вывода	Модуль удаленного ввода вывода по RS-485			RTU-485	
	Модуль удаленного ввода вывода по Ethernet			RTU-EN01	
	Модуль удаленного ввода вывода по DeviceNet			RTU-DNET	
	Модуль удаленного ввода вывода по PROFIBUS			RTU-PD01	

\*1. Гальваническая изоляция между цифровой и аналоговой схемой. Каналы между собой не изолированы.

## Конвертеры интерфейсов

Тип	Описание	Модель	Стандарты
Коммуникационные конвертеры (межсетевые шлюзы)	Конвертер интерфейса USB в RS-485	IFD6500	 
	Конвертер интерфейса USB в CAN	IFD6503	
	Конвертер интерфейса USB в RS-485	IFD6530	
	Конвертер интерфейса Modbus TCP в RS-232/RS-485	IFD9506	
	Конвертер интерфейса Ethernet /IP в RS-232/RS-485	IFD9507	
	Конвертер интерфейса DeviceNet to RS-232/RS-485	IFD9502	
	Конвертер интерфейса CANopen to RS-232/RS-485	IFD9503	
	Изолированный конвертер интерфейса RS-232 в RS-422/485	IFD8500	
	RS-422/485 изолированный повторитель интерфейса	IFD8510	
	Адресуемый изолиров-й конвертер интерфейса RS-232 в RS-422/485	IFD8520	