



ASIA

Delta Electronics, Inc. Taoyuan1

31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

Delta Electronics (Jiang Su) Ltd. Wujiang Plant3

1688 Jiangxing East Road,
Wujiang Economy Development Zone,
Wujiang City, Jiang Su Province,
People's Republic of China (Post code: 215200)
TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-512-6340-7290

Delta Electronics (Japan), Inc. Tokyo Office

Delta Shibadaimon Building, 2-1-14 Shibadaimon,
Minato-Ku, Tokyo, 105-0012, Japan
TEL: 81-3-5733-1111 / FAX: 81-3-5733-1211

Delta Electronics (Korea), Inc.

234-9, Duck Soo Building 7F, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul, Korea 135-010
TEL: 82-2-515-5305 / FAX: 82-2-515-5302

Delta Electronics (Singapore) Pte. Ltd.

8 Kaki Bukit Road 2, #04-18 Ruby Warehouse Complex,
Singapore 417841
TEL: 65-6747-5155 / FAX: 65-6744-9228

Delta Energy Systems (India) Pvt. Ltd.

Plot No. 27 & 31, Sector-34, EHTP,
Gurgaon-122001 Haryana, India
TEL: 91-124-4169040 / FAX: 91-124-4036045

AMERICA

Delta Products Corporation (USA) Raleigh Office

P.O. Box 12173, 5101 Davis Drive,
Research Triangle Park, NC 27709, U.S.A.
TEL: 1-919-767-3813 / FAX: 1-919-767-3969

EUROPE

Deltronics (The Netherlands) B.V. Eindhoven Office

De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

*Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления



DVP

Программируемые логические контроллеры



Все контроллеры Delta DVP имеют встроенные RS-232 и RS-485 коммуникационные порты и поддерживают сети Ethernet, DeviceNet, CANopen через дополнительные коммуникационные модули расширения.



DVP-EH2



Высокофункциональная серия в стандартном исполнении

- EH2 серия включает 3 типа ЦПУ:
- Стандартный с 7 типами вх/вых
 - 40EH2 серия с 4-осевым управлением
 - L-тип с левосторонней шиной расширения

DVP-SV



Высокофункциональная серия в компактном исполнении

SV-серия подходит для всех прикладных задач от простой цикловой автоматики до высокоточных задач позиционирования по 4-м координатам. Благодаря двум шинам расширения - левосторонней и правосторонней, к DVP-SV возможно подключение до 16 специальных модулей расширения.

DVP-PM



Специализированная серия для управления движением

DVP-PM предназначена для профессионального управления движением с 2-осевой интерполяцией. Совместимость с G- и M-кодами, созданными в CAM/CAD-программах, позволяет использовать эти ПЛК в станках ЧПУ (CNC-системах).

Программируемые логические контроллеры Delta DVP способны обеспечить высокоскоростную, устойчивую и надежную работу при применении во всех видах промышленного оборудования. В дополнение к высокой скорости выполнения логических операций, большому количеству прикладных инструкций, multifunctional картам расширения и высокой ценовой рентабельности контроллеры DVP поддерживают большое количество коммуникационных протоколов, позволяющих интегрировать их практически в любую промышленную сеть.

Содержание

	Стр.
DVP-E серия	3
DVP-S серия	5
DVP-PM серия	7
DVP-SV серия	9
Модули расширения	11
Спецификации	15
Сетевая конфигурация	17
Информация для заказа	19

Производительность и функциональность

	PM	EH2	SV
	500кГц выход Итерполяция	200кГц выход Итерполяция	200кГц выход Итерполяция
	Стабильная работа Поддержка G-Code	Ethernet DeviceNet	Ethernet DeviceNet
		Стабильная работа CANopen	Стабильная работа CANopen
SA	SA	SA	SA
SA Стабильная работа	SX Аналог. вх/вых	SC Стабильная работа Итерполяция	
ES	SS	EX	
ES Стабильная работа	EX Аналог. вх/вых Стабильная работа		
Последовательное управление	Встроенные аналоговые вх/вых	Высокоскоростное позиционирование	Сетевое расширение

DVP-E серия



DVP-EX

- Встроенные 4 канала аналогового ввода и 2 канала аналогового вывода
- Коммуникационные функции
- Низкая стоимость в своем классе

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 20 (8DI/6DO, 4AI/2AO)
 Макс. число входов/выходов: 238
 Память программы: 4к шагов
 Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU

Высокоскоростные импульсные выходы

2 (Y0, Y1) независимых высокоскоростных импульсных выходов с частотой до 10кГц.

Высокоскоростные счетчики

1 фаза, 1 вход		1 фаза, 2 входа		2 фазы, 2 входа	
Кол-во	Макс. частота	Кол-во	Макс. част.	Кол-во	Макс. част.
2/2	20кГц/10кГц	1	20кГц	1	4кГц

*Макс. частота относится к одному счетчику.

Аналоговые входы/выходы

Входы		Выходы	
Кол-во		Кол-во	
	4		2
Разрешение	10 бит	Разрешение	8 бит
Тип сигнала	-20~20мА или -10~10В	Тип сигнала	0~20мА или 0~10В

DVP-ES

- Высокая надежность
- Макс. 256 входов/выходов
- Экономически лучшее решения в классе малых ПЛК для алгоритмов последовательного управления и удаленного мониторинга

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 14/24/30/32/40/60
 Макс. число входов/выходов: 256
 Память программы: 4к шагов
 Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU

Высокоскоростные импульсные выходы

2 (Y0, Y1) независимых высокоскоростных импульсных выходов с частотой до 10кГц.

Высокоскоростные счетчики

1 фаза, 1 вход		1 фаза, 2 входа		2 фазы, 2 входа	
Кол-во	Макс. частота	Кол-во	Макс. част.	Кол-во	Макс. част.
2/2	20кГц/10кГц	1	20кГц	1	4кГц

*Макс. частота относится к одному счетчику.

DVP-EH2

- Высокая производительность
- Большой объем памяти программы и данных
- Поддержка более 200 прикладных инструкций
- Управление движением по 2 осям с линейной/круговой интерполяцией
- Большое количество специальных модулей расширения и функциональных карт для управления различными видами технологических процессов в реальном времени

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 16/20/32/40/48/64/80
 Макс. число входов/выходов: 512
 Память программы: 16к шагов
 Время выполнения базовой инструкции: 0.24мкс
 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

Модели DVP20EH и DVP32EH имеют 2 (Y0, Y2) импульсных выходов с частотой 200кГц.
 Модель DVP40EH имеет 2 группы A/B-фазных 200кГц импульсных выходов (Y0, Y1), (Y2, Y3) и 2 импульсных выхода на 200кГц (Y4, Y6)

Высокоскоростные счетчики

Стандартные		Аппаратные					
1-ф. 1 вх.		1-ф. 1 вх.		1-ф. 2 вх.		2-ф. 2 вх.	
Кол-во	Частота	Кол-во	Частота	Кол-во	Частота	Кол-во	Частота
6	10kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz	1	200kHz/20kHz

* Макс. частота относится к одному счетчику.

Высокопроизводительные операции

Двухпроцессорная технология CPU + ASIC с поддержкой операций с плавающей точкой.
 Время выполнения базовой инструкции 0.24мкс

Гибкое расширения с помощью модулей и функциональных карт

Большое количество функциональных модулей и плат расширения: дискретного и аналогового ввода/вывода, температурных, позиционирования, высокоскоростного счета, коммуникационных, памяти и др.

Организация связи типа PLC EASY LINK

Связь типа PLC EASY LINK позволяет организовать двухуровневый обмен данными между двумя сетями типа 1:N, для 32 устройств без использования внешних коммуникационных модулей.

Линейная/круговая интерполяция

Контроллеры DVP-EH2 с помощью аппаратных импульсных выходов и новых инструкций (CIMR/CIMA и PPMR/PPMA) позволяют осуществлять позиционирование с синхронной 2-х осевой интерполяцией.

Высокоскоростные модули расширения

Новые специальные модули расширения позволяют значительно увеличить скорость обмена данными между базовым модулем и модулями расширения, что увеличивает производительность выполнения всей программы.

Подробные технические характеристики можно найти в руководствах по эксплуатации на сайте <http://www.delta.com.tw/industrialautomation> или <http://www.delta-vfd.ru>

DVP-S серия



DVP-SS

- Удобен для стандартного применения
- Компактный конструктив
- Поддержка специальных (аналоговых, температурных, позиционирования, и др.) модулей расширения

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 14
 Макс. число входов/выходов: 238
 Память программы: 4k шагов
 Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU

Высокоскоростные импульсные выходы

2 (Y0, Y1) 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	Макс. част.	Кол-во	Макс. част.
2/2	20кГц/10кГц	1	20кГц	1	4кГц

*Максимальная частота относится к одному счетчику.

DVP-SA

- Увеличенный объем памяти программы и данных
- Большое количество инструкций
- Модули расширения общие с DVP-SS

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 12
 Макс. число входов/выходов: 236
 Память программы: 8k шагов
 Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU

Высокоскоростные импульсные выходы

2 (Y0, Y1) независимых высокоскоростных импульсных выходов с частотой до 50кГц (Y0) и 10кГц (Y1).

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	Макс. частота	Кол-во	Макс. част.	Кол-во	Макс. част.
2/4	20кГц/10кГц	1	20кГц	1	4кГц/25кГц

*Максимальная частота относится к одному счетчику.

DVP-SX

- Базовый модуль со встроенными аналоговыми входами и выходами
- Модули расширения общие с DVP-SS

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 10(4DI/2DO, 2AI/2AO)
 Макс. число входов/выходов: 230
 Память программы: 8k шагов
 Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU

Высокоскоростные импульсные выходы

2 (Y0, Y1) независимых высокоскоростных импульсных выходов с частотой до 50кГц (Y0) и 10кГц (Y1).

Высокоскоростные счетчики

1 фаза 1 вход		1 фаза 2 входа		2 фазы 2 входа	
Кол-во	Макс. частота	Кол-во	Макс. част.	Кол-во	Макс. част.
2/4	20кГц/10кГц	1	20кГц	1	4кГц/25кГц

*Максимальная частота относится к одному счетчику.

Встроенные аналоговые входы/выходы

Аналоговый вход		Аналоговый выход	
Кол-во	Разрешение	Кол-во	Разрешение
2	12бит(V)/11бит(I)	2	12 бит
	Тип сигнала -20~20мА или -10~10В		Тип сигнала -20~20мА или -10~10В

DVP-SC

- Высокоскоростные входы и выходы с частотой до 100кГц

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 12
 Макс. число входов/выходов: 236
 Память программы: 8k шагов
 Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU

Высокоскоростные импульсные выходы

2 точки (Y10, Y11) независимого высокоскоростного импульсного вывода с частотой до 100кГц (Макс. полоса пропускания: 130кГц)

Поддержка инструкций позиционирования

Команды ZRN (выход в ноль), DRVA (абсолютное позиционирование), и DRVI (относительное позиционирование), для управления положением с помощью сервоприводов.

Высокоскоростные счетчики

1 фаза 1 вход		1 фаза 2 входа		2 фазы 2 входа	
Кол-во	Макс. част.	Кол-во	Макс. част.	Кол-во	Макс. част.
2/4/2	20кГц/10кГц /100кГц	1/1	20кГц/100кГц	1/1	4кГц/50кГц

*Максимальная частота относится к одному счетчику.

DVP-PM серия



DVP-PM

- 2-х осевое позиционирование с линейной/круговой интерполяцией
- Частота выходных импульсов до 500кГц
- Совместимость с G-Code/M-Code

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 16
 Макс. число входов/выходов: 512
 Память программы: 64к шагов
 Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU
 Память данных: 10 000 слов
 *Энергонезависимая

Высокоскор. импульсные выходы 500кГц

2 группы А, В-фазных дифференциальных выходов.
 Импульс. выход для коорд. X: (FP0+, FP0-), (RP0+, RP0-)
 Импульс. выход для коорд. Y: (FP1+, FP1-), (RP1+, RP1-)

Поддержка MPG и различных внешних входных сигналов

Прямой ввод внешних сигналов позволяет создать систему управления движением с обратной связью.

Позиционирование с линейной/круговой интерполяцией; Поддержка G-кода

Файл (G-Code), созданный в CAM/CAD-программе может быть загружен в DVP-PM для управления положением по 2-м осям с линейной/круговой интерполяцией, например в станках с ЧПУ (CNC-системах).

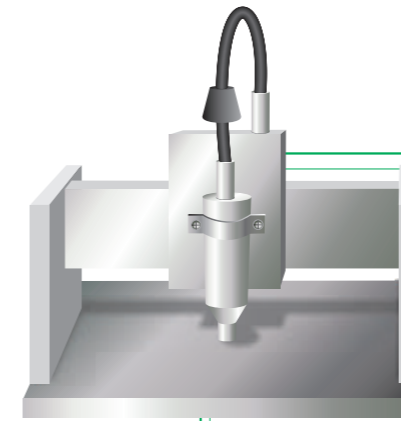
Модель	Спецификация
DVP20PM00D	
	Питание 220VAC Входы Выходы Реле

Управление положением в качестве модуля позиционирования

Кроме автономного управления положением базовый модуль DVP-PM может использоваться в качестве модуля позиционирования для ПЛК серии EH. Пользователь может загрузить скоростные функции в DVP-PM (ведомый), а EH будет выполнять только инструкции "start" и "stop". Такая система будет более эффективной, так как высокоскоростная обработка не будет влиять на время сканирования EH.

Совместимость с модулями расширения серии DVP-EH

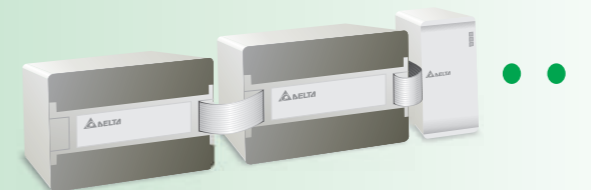
DVP-PM предполагает гибкое изменение конфигурации за счет полной совместимости со всеми модулями расширения контроллеров серии DVP-EH.



Применение

DVP-PM может применяться в SMT-машинах, металлорежущих станках, упаковочном оборудовании, сварочных автоматах, и др. оборудовании с высокими требованиями по точности и скорости 2-координатного позиционирования.

Как ЦПУ или модуль расширения



DVP-PM как в качестве базового модуля, так и в качестве модуля расширения для EH2. К нему подходят все модули расширения от EH2.

Профессиональный контроллер движения



DVP-PM поддерживает 2-осевую интерполяцию на 2-х группах импульсных выходов 500кГц.

Совместимость G-кодами

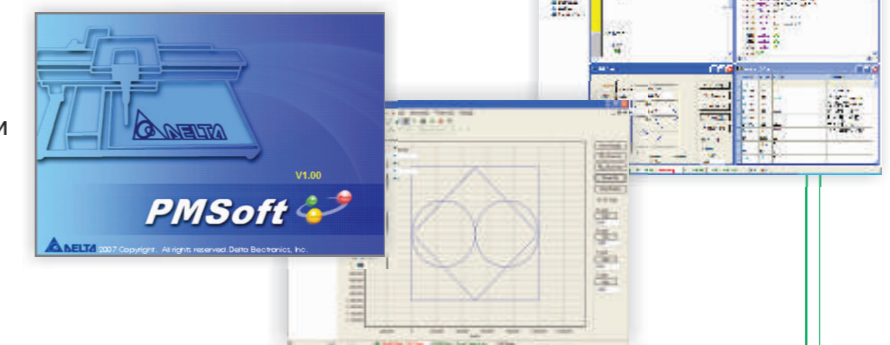


Чертеж, созданный в CAD-программе конвертируется G-коды (с помощью CAM-программы), которые загружаются в DVP-PM для их отработки.

PMSoft

ПО для DVP-PM

- Импорт G-кодов
- Черчение траектории
- Офлайн симуляция



DVP-SV серия



Последовательная шина расширения

Высокоскоростная параллельная шина расширения

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
- Аналоговые вх/вых*
DVP06XA-SL



Температурные модули

- Датчик: PT100*
DVP04PT-SL
- Датчик: J, K термпары*
DVP04TC-SL



Модули позиционирования

- Управление* положением по одной координате
DVP01PU-SL



Модули расширения для правосторонней шины

Модули дискретных входов/выходов

- Дискретные входы
DVP08SM11N
DVP16SM11N
- Дискретные выходы
DVP06SN11R
DVP08SN11R/T
- Дискретные вх/выходы
DVP08SP11R/T
DVP16SP11R/T
DVP16SP11TS(PNP)



- Разъемные вх.
DVP32SM11N

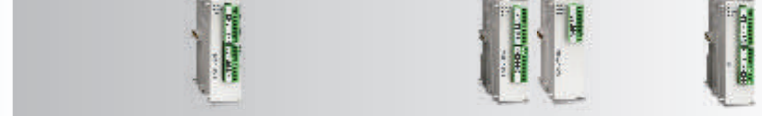
- Разъемные вых.
DVP32SN11TN

- Переключатели
DVP08ST11N



Модули аналогового ввода/вывода

- Аналог. входы
DVP04AD-S
DVP06AD-S
- Аналог. выходы
DVP04DA-S
DVP02DA-S
- Аналог. вх/вых
DVP06XA-S



Температурные модули

- Датчик: PT100
DVP04PT-S
- Датчик: J, K, R, S, T термпары
DVP04TC-S



Модули позиционирования

- Управление положением по одной координате
DVP01PU-S



Коммуникационные модули

- PROFIBUS Slave
DVPPF01-S
- DeviceNet Slave
DVPDT01-S



Источники питания

- DVPPS01
- DVPPS02



DVP-SV

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

Основные характеристики

Входы/выходы ЦПУ: 28
 Макс. число входов/выходов: 512
 Память программы: 16k шагов
 Время выполнения базовой инструкции: 0.24мкс
 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.

Высокопроизводительные операции

Двухпроцессорная технология CPU + ASIC с поддержкой операций с плавающей точкой. Максимальное время выполнения базовой инструкции 0.24мкс.

Модель	Спецификация
DVP28SV11R	—DC— 16 12 R→
DVP28SV11T	—DC— 16 12 T→

—DC— DC-питание C Входы ↑ Выходы
 T Транзисторы R Реле

Левосторонняя высокоскоростная шина расширения

Параллельный интерфейс передачи данных в реальном времени, допускающий подключение до 8-ми специальных модулей расширения: аналогового ввода/вывода, температурные модули, модули позиционирования, коммуникационные (DeviceNet Master, CANopen Master и Ethernet).

Линейная/круговая интерполяция

Новые инструкции (CIMR/CIMA и PPMR/PPMA) позволяют просто и удобно осуществлять позиционирование с синхронной 2-х осевой интерполяцией. Пользователю достаточно ввести 4 параметра.

4 группы аппаратных высокоскоростных счетчиков

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

*Максимальная частота относится к одному счетчику.

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

Подробные технические характеристики можно найти в руководствах по эксплуатации на сайте <http://www.delta.com.tw/industrialautomation> или <http://www.delta-vfd.ru>

DVP-EH2

Высокопроизводительный ПЛК с богатым расширением!



- Макс. 512 вх/вых
- 200кГц высокоскор. импульсные выходы
- Новые высокоскор. специальные модули расширения
- Позиционирование с линейной/круговой интерполяцией
- L-тип с левосторонней шиной расширения

Функциональные карты (платы расширения)

■ Преобразование порта COM2 RS-485 в RS-232/422 DVP-F232	■ 4 дискретных входа DVP-F422	■ 8 DIP переключателей DVP-F4IP
■ Дополнительный 3 ^й коммуникационный порт DVP-F232S	■ 2 транзистор. выхода DVP-F2OT	■ Измерение частоты DVP-F2FR
■ Аналоговые входы/выходы DVP-F2DA	■ 6 потенциометров DVP-F6VR	

Связь с различными устройствами



Аксессуары

■ Карта памяти для хранения данных DVP-256FM (для спец. назначения) DVPCC01 (для общего назначения)	■ Портативный программатор DVP-HPP
■ Цифровая панель DVPDU01	■ Коннекторы для DVP-EH/PM DVPAEXT01-H
■ Загрузочный кабель DVPACAB2A30	■ Кабели связи модуля ЦПУ с мод. расширения DVPACAB4A09(0.9m) DVPACAB4A18(1.8m)

Модель	Спецификация
DVP16EH00R2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP16EH00T2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP20EH00R2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP20EH00T2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ 2-х осевые 200кГц имп. выходы; поддержка для 1 группы линейной/круговой интерполяции
DVP32EH00R2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP32EH00T2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ 2-х осевые 200кГц имп. выходы; поддержка для 1 группы линейной/круговой интерполяции
DVP32EH00M2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ 2-х осевые 200кГц имп. выходы типа линейный драйвер
DVP32EH00R2-L*	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP32EH00T2-L*	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ 2-х осевые 200кГц имп. выходы; поддержка для 1 группы линейной/круговой интерполяции
DVP40EH00R2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP40EH00T2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ 4-х осевые 200кГц имп. выходы; поддержка для 2 групп линейной/круговой интерполяции
DVP48EH00R2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP48EH00T2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP64EH00R2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP64EH00T2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP80EH00R2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP80EH00T2	Ⓜ Ⓜ Ⓜ Ⓜ

Ⓜ - Питание 220VAC Ⓜ - Число входов Ⓜ - Число выходов Ⓜ - Тип выходов (реле) Ⓜ - Тип выходов (транзистор)

* Поддержка левосторонних модулей расширения SV-серии.

Модули расширения

Модули дискретного ввода/вывода

■ Дискретные входы DVP08HM11N DVP16HM11N	■ Дискретные выходы DVP08HN11R/T DVP32HN00R/T	■ Дискретные входы/выходы DVP08HP11R/T DVP16HP11R/T DVP32HP00R/T DVP48HP00R/T
--	---	---

Модули аналогового ввода/вывода

■ Аналог. входы DVP04AD-H2 V: 14 bit I: 13 bit	■ Аналог. выходы DVP04DA-H2 V: 12 bit I: 12 bit	■ Аналог. входы/выходы DVP06XA-H2 4 вх. / 2 вых. V: 12 bit V: 12 bit I: 11 bit I: 12 bit
---	--	--

Модули измерения температуры

■ Датчик: PT100 DVP04PT-H2	■ Датчик: J, K, R, S, T термопары DVP04TC-H2	■ Высокоскоростные модули серии SV для параллельной шины расширения совместимы с DVP32EH00R2-L и DVP32EH00T2-L
-------------------------------	--	--

Модули позиционирования и высокоскоростного счета

■ Управление положением по одной координате DVP01PU-H2	■ 1 канал высокоскоростного счета DVP01HC-H2
---	---

Расширение



Лучшее решение для алгоритмов последовательного управления!

Компактный модульный дизайн; Гибкое расширение!

DVP-ES

256 входов/выходов
Имп. вых до 10кГц



DVP-EX

256 входов/выходов
Имп. вых до 10кГц
Аналоговые вх/вых



Модель	Спецификация
DVP14ES00R2	—AC— 8 6 R→
DVP14ES00T2	—AC— 8 6 T→
DVP24ES00R2	—AC— 16 8 R→
DVP24ES00T2	—AC— 16 8 T→
DVP24ES11R2	—DC— 16 8 R→
DVP30ES00R2	—AC— 18 12 R→
DVP30ES00T2	—AC— 18 12 T→
DVP32ES00R2	—AC— 16 16 R→
DVP32ES00T2	—AC— 16 16 T→
DVP40ES00R2	—AC— 24 16 R→
DVP40ES00T2	—AC— 24 16 T→
DVP60ES00R2	—AC— 36 24 R→
DVP60ES00T2	—AC— 36 24 T→

—AC— Питание 220VAC ↻ Число входов R→ Тип выходов (реле)
—DC— Питание 24VDC ↻ Число выходов T→ Тип выходов (транзистор)

Модель	Спецификация
DVP20EX00R2	—DC— 8DI, 4AI/6DO, 2AO R→
DVP20EX00T2	—DC— 8DI, 4AI/6DO, 2AO T→
DVP20EX11R2	—DC— 8DI, 4AI/6DO, 2AO R→

—DC— Питание 220VAC ↻ Число входов R→ Тип выходов (реле)
—DC— Питание 24VDC ↻ Число выходов T→ Тип выходов (транзистор)

DVP-SS



Лучшая модель для стандартных применений

Модель	Спецификация
DVP14SS11R2	—DC— 8 6 R→
DVP14SS11T2	—DC— 8 6 T→

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

DVP-SX



Встроенные аналоговые вх/вых

Модель	Спецификация
DVP10SX11R	—DC— R→ 4DI, 2AI/2DO, 2AO
DVP10SX11T	—DC— T→ 4DI, 2AI/2DO, 2AO

—DC— Питание 24VDC R→ Тип выходов (реле)
T→ Тип выходов (транзистор)

DVP-SA



Модель с увеличенной памятью программы и данных

Модель	Спецификация
DVP12SA11R	—DC— 8 4 R→
DVP12SA11T	—DC— 8 4 T→

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

DVP-SC



Встроенные высокоскоростные входы и выходы (100кГц)

Модель	Спецификация
DVP12SC11T	—DC— 8 4 R→

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

Модули дискретных входов/выходов

■ Дискретные входы
DVP08XM11N
DVP16XM11N



■ Дискретные выходы
DVP08XN11R/T
DVP16XN00R/T
DVP24XN11R/T
DVP24XN00R/T



■ Дискретные входы/выходы
DVP08XP11R/T
DVP24XP11R/T
DVP24XP00R
DVP32XP00R/T



Модули дискретного ввода/вывода

■ Дискретные входы
DVP08SM11N



■ Дискретные выходы
DVP06SN11R
DVP08SN11R/T



■ Дискретные входы/выходы
DVP08SP11R/T
DVP16SP11R/T



Связь с различными устройствами



Аксессуары

■ Карта памяти для резервирования данных
DVPPCC01



■ Портативный программатор
DVP-HPP

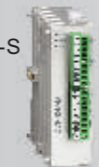


■ Загрузочный кабель
DVPACAB2A30(3m)



Модули аналогового ввода/вывода

■ Аналоговые входы
DVP04AD-S DVP06AD-S
V : 14 bit V : 14 bit
I : 13 bit I : 13 bit



■ Аналог. выходы
DVP04DA-S
DVP02DA-S
V : 12 bit
I : 12 bit



■ Аналог. входы/вых.
DVP06XA-S
4 входа / 2 выхода
V : 12 bit V : 12 bit
I : 11 bit I : 12 bit



Модули измерения температуры

■ Датчики: PT100
DVP04PT-S



■ Датчики: термопары
типа J, K, R, S, T
DVP04TC-S



Коммуникационные модули

■ PROFIBUS Slave
DVPPF01-S



■ DeviceNet Slave
DVPDT01-S



Модули позиционирования

■ Управление полож.
по одной оси
DVP01PU-S



Источники питания

DVPPS01
DVPPS02



Спецификации



Электрические спецификации

Общие характеристики

	AC (переменный ток)	DC (постоянный ток)
Напряжение питания	100 ~ 240VAC (-15% ~ 10%), 50/60Hz ±5%	24VDC (-15% ~ 20%)
Предохранитель	2A/250VAC	2A/250VAC
Напряжение пробоя	1500VAC (Primary-secondary); 1500VAC (Primary-PE); 500VAC (Secondary-PE)	
Insulation impedance	>5MΩ (между всеми входами/выходами и землей: 500VDC)	
Помехоустойчивость	ESD: 8KV воздушный разряд EFT: Линии питания - 2KV Дискретные входы/выходы 1KV Аналоговые и коммуникационные входы/выходы 250V RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m	
Заземление	Диаметр заземляющего провода не должен быть меньше диаметра проводов питания. (Если используется много PLC одновременно, выполните правильное и надежное заземление каждого)	
Условия окружающ. среды	Хранение: -25°C ~ 70°C (температура); 5 ~ 95% (влажность) Работа: 0°C ~ 55°C (температура); 50 ~ 95% (влажность); степень загрязнения 2	

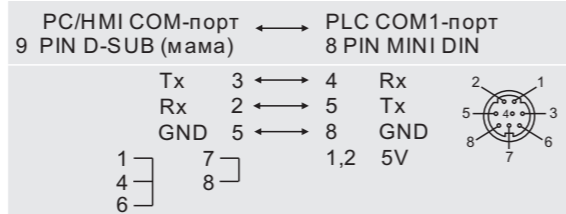
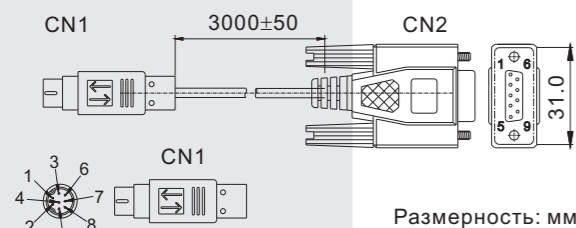
Характеристики входов

	Один общий для всех дискретных входов		
	Норм. режим(10кГц)	Средн. скорость(20кГц)	Выс. скор.(100кГц/200кГц)
Тип входного сигнала	PNP / NPN		
Напряжение вх. сигнала	24VDC ± 10% (5mA)		
Время отклика ES/EX	0 ~ 15мс (регулируется)		4.7мкс 3мкс
SS/SA/SX	0 ~ 20мс (регулируется)		
SC	0 ~ 20мс (регулируется)		
EH2/SV	0 ~ 60мс (регулируется)		
Активный уровень	OFF->ON	>16.5VDC	>18.5VDC
	ON->OFF	<8VDC	<8VDC

Характеристики выходов

	Реле (R)	Транзистор (T)	
		Нормальный режим	Высокая скорость
Макс. рабочая частота коммутации	Управление нагрузкой (Вкл/Выкл)	10кГц	50кГц/100кГц/200кГц
Current Specification ES/EX	2A	0.3A/1 точка при 40°C	<1кГц, 0.3A/1 точка при 40°C >1кГц, 30mA/1 точка при 40°C
SS	1.5A		
SA/SX/SC	1.5A		
EH2	2A		
SV	1.5A		
Макс. напряжение	250VAC/30VDC	30VDC	
Время отклика	10мс	OFF->ON: 20мкс ON->OFF: 30мкс	EH2/SV 0.5мкс SC 1мкс SA/SX 2мкс

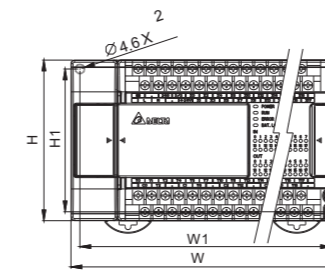
Размеры и цоколевка загрузочного кабеля DVPACAB2A30



Размеры

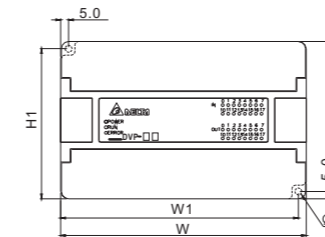
Модули ЦПУ серии EH2

Модель (мм)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R2/T2	90	80	113	103	82
DVP20EH00R2/T2	90	80	113	103	82
DVP32EH00M2	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R2/T2	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R2-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T2-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R2/T2	90	80	158.5	153.5	82
DVP48EH00R2/T2	90	80	174	164	82
DVP64EH00R2/T2	90	80	212	202	82
DVP80EH00R2/T2	90	80	276	266	82



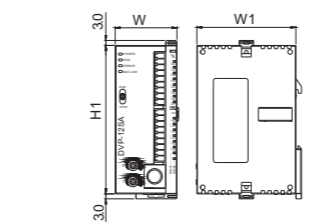
Модули расширения серии ES/EX

Модель (мм)	H	H1	W	W1	W2
DVP08XM11N	100	95	42	37.5	82
DVP16XM11N	100	95	104	99	82
DVP08XN11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP16XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN00R/T	100	95	155	150	82
DVP08XP11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP24XP11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XP00R	100	95	155	150	82
DVP32XP00R/T	100	95	155	150	82



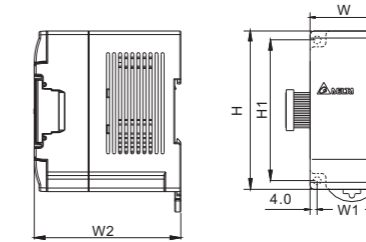
Модули ЦПУ SS/SA/SX/SC

Модель (мм)	H	H1	W	W1
DVP14SS11R2/T2	96	90	25.2	60
DVP12SA11R/T	96	90	37.4	60
DVP10SX11R/T	96	90	37.4	60
DVP12SC11T	96	90	37.4	60



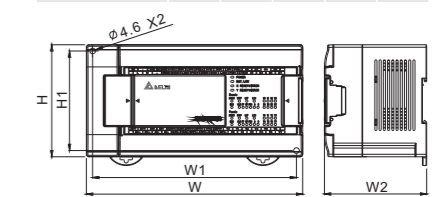
Модули расширения серии EH2

Модель (мм)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
DVP08HN11R/T	90	80	40	36	82
DVP32HN00R/T	90	80	143.5	133.5	82
DVP08HP11R/T	90	80	40	36	82
DVP16HP11R/T	90	80	55	51	82
DVP32HP00R/T	90	80	143.5	133.5	82
DVP48HP00R/T	90	80	174	164	82



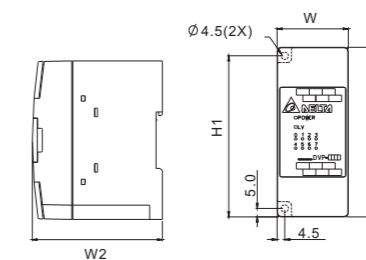
Модули ЦПУ серии PM

Модель (мм)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82



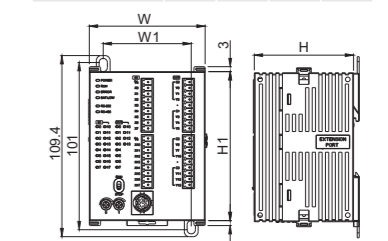
Модули ЦПУ серии ES/EX

Модель (мм)	H	H1	W	W1	W2
DVP14ES00R2/T2	100	95	104	99	82
DVP24ES00(11)R2/T2	100	95	155	150	82
DVP30ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP32ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP40ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP60ES00R2/T2	100	85.5	185	180.5	89.6
DVP20EX00(11)R2/T2	100	95	155	150	82



Модули ЦПУ серии SV

Модель (мм)	H	H1	W	W1
DVP28SV11R/T	60	90	70	55



Левосторонние модули расширения серии SV

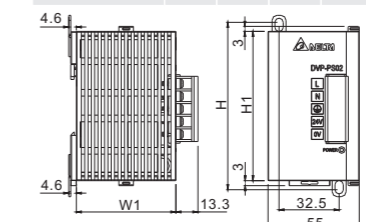
Модель (мм)	H	H1	W	W1
DVPEN01-SL	96	90	33.1	60
DVPCOPM-SL	96	90	33.1	60
DVPDNET-SL	96	90	33.1	60

Удаленный ввод/вывод

Модель (мм)	H	H1	W	W1
RTU-DNET	96	90	25.2	60
RTU-485	96	90	25.2	60

Модули расширения серии SS/SA/SX/SC

Модель (мм)	H	H1	W	W1
DVP08SM11N	96	90	25.2	60
DVP06SN11R	96	90	25.2	60
DVP08SN11R/T	96	90	25.2	60
DVP08SP11R/T	96	95	25.2	60
DVP16SP11R/T	96	90	25.2	60



Модель (мм)	H	H1	W	W1
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
DVPPF01-S	96	90	25.2	60
DVPPS01	96	90	25.2	60
DVPPS02	96	90	25.2	60

Сетевая структура



DVPEN01-SL

- Стандартный Modbus TCP
- Автомат. обмен данными
- E-Mail сообщения

DVPDNET-SL

- DeviceNet - мастер
- Полная совместимость со стандартом IEC62026-3

IFD9502

- DeviceNet - конвертер
- Подключение ко всем продуктам Delta IABU

RTU-DNET

- DeviceNet - модуль удаленного ввода/вывода
- Соединяется с модулями расширения дискретных и аналоговых вх./вых.

DVPDT01-S

- DeviceNet slave модуль

DVPDT02-H2

- DeviceNet slave модуль

DVPCOPM-SL

- CANopen master модуль

DVPCP02-H2

- CANopen slave модуль

DVPPF01-S

- Profibus slave модуль

DVPPF02-H2

- DVPPF02-H2
- PROFIBUS slave модуль

IFD7505

- Ethernet - конвертер
- Как мастер или слайв
- Подключение ко всем продуктам Delta IABU
- Modbus TCP протокол

IFD7506

- Ethernet - конвертер
- Как мастер или слайв
- Подключение ко всем продуктам Delta IABU
- Ethernet IP протокол

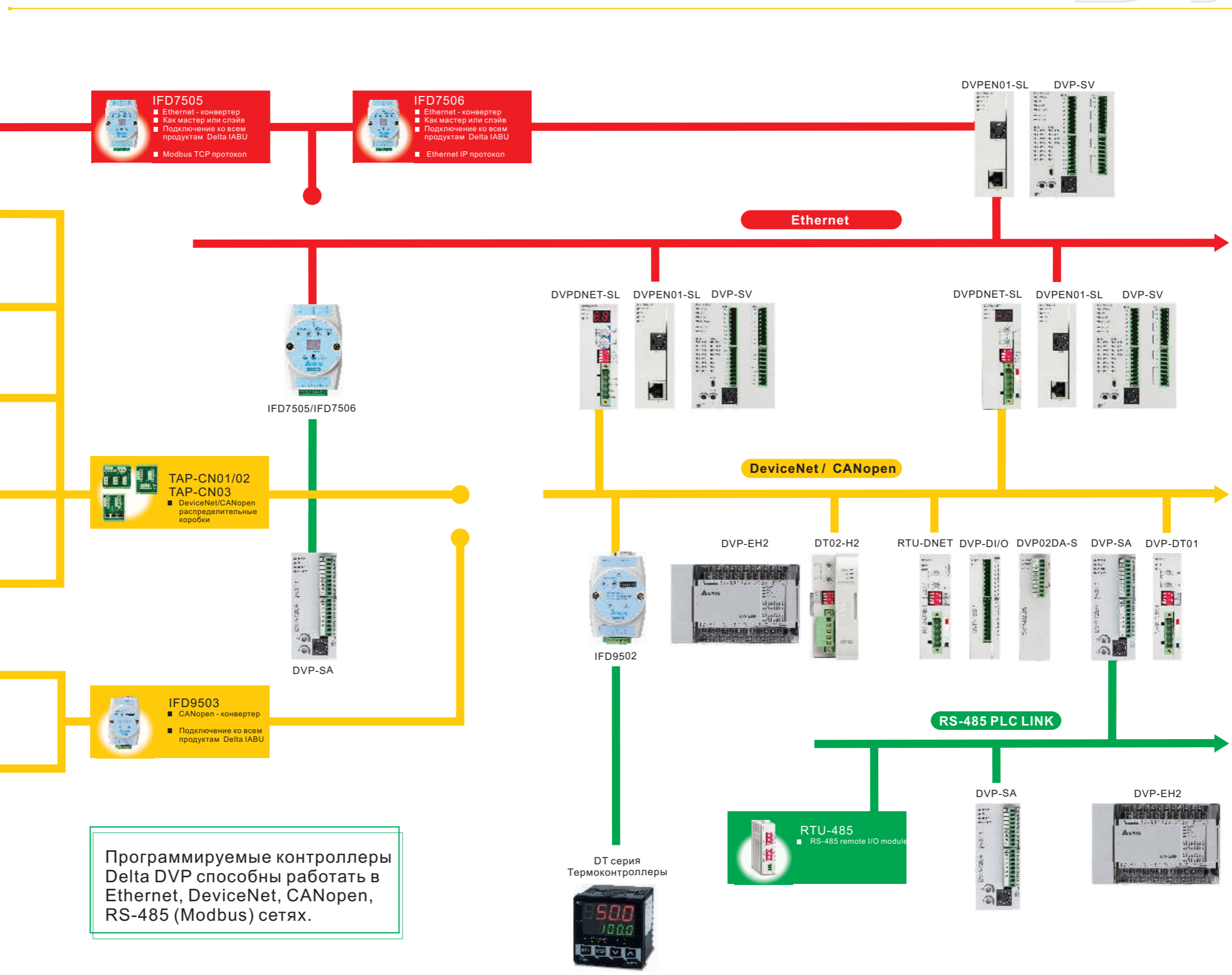
TAP-CN01/02 TAP-CN03

- DeviceNet/CANopen распределительные коробки

IFD9503

- CANopen - конвертер
- Подключение ко всем продуктам Delta IABU

Программируемые контроллеры Delta DVP способны работать в Ethernet, DeviceNet, CANopen, RS-485 (Modbus) сетях.



Информационная сеть

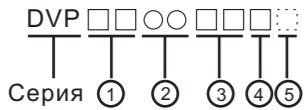
Сеть управления

Сеть компонентов

Руководство по программированию контроллеров DVP (на русском языке)

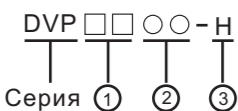


Модули ЦПУ



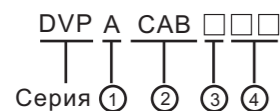
- Количество входов/выходов
- Серия модуля ЦПУ:
ES
EX
SS
SA
SX
SC
SV
PM
EH
- Напряжение питания:
00: 220В переменного тока
11: 24В постоянного тока
- Тип дискретных выходов:
R: реле
T: транзистор
M: дифференциальный сигнал
- Версия

Модули расширения PI/PO



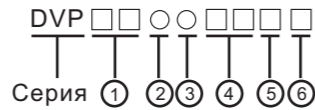
- Количество входов/выходов
- Тип модуля:
HC: высокоскоростной счетчик
PU: модуль позиционирования
- Применение:
H: для серии EH/PM
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV
SL: для серии SV(для левосторонней шины)

Кабели связи



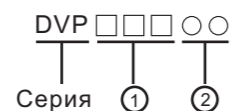
- Аксессуар
- CAB**: кабель
- Тип: **1, 2, 3, 4,**
- Длина:
15: 1.5м
30: 3.0м

Модули расширения DI/DO



- Количество входов/выходов
- Применение:
X: для серии ES/EX
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV
H: для серии EH/PM
- Тип точек ввода/вывода:
M: дискретные входы
N: дискретные выходы
P: дискретные входы/выходы
- Напряжение питания:
00: 220В переменного тока
11: 24В постоянного тока
- Тип дискретных выходов:
R: реле
T: транзистор
N: нет выходов
- Версия

Периферия



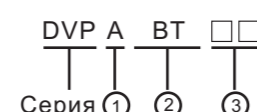
- Название
HPP: портативный программатор
DU: цифровая панель
- Тип
01: тип 1
02: тип 2
03: тип 3

Модули удал. ввода/вывода



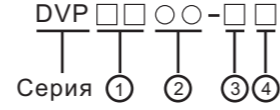
- Model
DNET-DeviceNet
485-RS-485
EN01-Modbus TCP

Прочие аксессуары



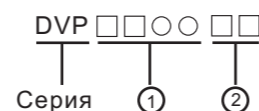
- Аксессуар
- BT**: батарея
- Тип: **01, 02,**

Модули расширения AI/AO



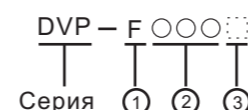
- Количество входов/выходов
- Тип точек ввода/вывода:
AD: аналоговые входы
DA: аналоговые выходы
PT: температур. входы (PT100)
TC: температур. входы (K, J)
XA: аналоговые входы/выходы
- Применение:
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV
H: для серии EH/PM MPU
SL: для серии SV(для левосторонней шины)
- Версия
E: для серии ES

Коммуникационные модули



- Тип
EN01: Modbus TCP
DNET: DeviceNet Master
COPM: CANopen Master
CP02: CANopen Slave
DT01/02: DeviceNet Slave
PF01/02: PROFIBUS DP Slave
- Применение:
SL: для серии SV(для левосторонней шины)
H2: для серии EH2/PM
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV

Платы расширения



- Функциональная карта
- Тип:
232: порт RS-232
422: порт RS-422
20T: 2 транзисторных выхода
 ...
- Режим соединения
S: Slave режим (только для COM3)

Таблица для выбора подходящей серии DVP

Пункт	Спецификация	Отметьте галочкой	Серии DVP							
			ES	EX	EH2	SS	SA	SC	SX	SV
Питание	AC (переменный ток)	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	○					
	DC (постоянный ток)	<input type="checkbox"/>				○	○	○	○	○
Кол-во вх./вых.	< 256	<input type="checkbox"/>	△	△		△	△	△	△	
	< 512	<input type="checkbox"/>			△					△
Память программы	< 8k	<input type="checkbox"/>	○	○		○	○	○	○	
	< 16k	<input type="checkbox"/>			○					○
Тип выходов	Транзистор	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Реле	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Дифференц.	<input type="checkbox"/>			⊙					
Коммуникации	3 COM - порта (RS-232/485)	<input type="checkbox"/>			○					
	Ethernet	<input type="checkbox"/>			△					△
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			△		△	△	△	△ ^{*1}
	CANopen	<input type="checkbox"/>			△					△
Позиционирование	2-осевое	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○	○	
	4-осевое	<input type="checkbox"/>			⊙					○
	2-осев. интерполяция	<input type="checkbox"/>			○					○
	> 4 осей	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△
Аналог. вх/вых	200 кГц	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	△	○
	< 2 каналов	<input type="checkbox"/>								○
Высокоскор. счет	> 2 каналов	<input type="checkbox"/>		○ ^{*2}	△	△	△	△	△	△
	< 2 каналов	<input type="checkbox"/>	○	○		○	○	○	○	
	> 2 каналов	<input type="checkbox"/>			○ ^{*3}					○
	200 кГц	<input type="checkbox"/>			○					○

Note:

- : Как в спецификации; ⊙: В зависимости от модели; △: С модулями расширения
- *1: Серии S и EH2 поддерживают только режим слэйв. SV поддерживает режимы мастер и слэйв.
- *2: EX имеет 2 канала аналогового ввода и 2 канала аналогового вывода.
- *3: Кроме того 4 канала высокоскоростного счета, к EH2 могут быть подключены модули высокоскоростного счета.



Модули ЦПУ серии EN2

Тип модуля	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты	
EN2 модули ЦПУ	100~240VAC	Реле (возможно левостор. расширение)	8	8	DVP16EH00R2	 	
	100~240VAC	Транзистор	8	8	DVP16EH00T2		
	100~240VAC	Реле	12	8	DVP20EH00R2		
	100~240VAC	Транзистор	2-осевой импульсный выход (200кГц для каждой оси)	12	8		DVP20EH00T2
				16	16		DVP32EH00T2
	100~240VAC	Транзистор	2-осевой импульсный выход (200кГц для каждой оси)	16	16		DVP32EH00R2
				16	16		DVP32EH00M2
	100~240VAC	Реле	16	16	DVP32EH00R2-L		
	100~240VAC	Транзистор (возм. левостор. расш.)	16	16	DVP32EH00T2-L		
	100~240VAC	Транзистор	4-осевой импульсный выход (200кГц для каждой оси)	24	16		DVP40EH00T2
				24	16		DVP40EH00R2
	100~240VAC	Реле	24	24	DVP48EH00R2		
	100~240VAC	Транзистор	24	24	DVP48EH00T2		
	100~240VAC	Реле	32	32	DVP64EH00R2		
	100~240VAC	Транзистор	32	32	DVP64EH00T2		
	100~240VAC	Реле	40	40	DVP80EH00R2		
100~240VAC	Транзистор	40	40	DVP80EH00T2			

Выполнение базовой инструкции 0.24мкс Выполнение выходной инструкции 0.24мкс

Модули расширения серии EN2

Тип модуля	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модули расширения дискретных входов/ выходов	Реле	4	4	DVP08HP11R	
	Транзистор	4	4	DVP08HP11T	
	Реле	-	8	DVP08HN11R	
	Транзистор	-	8	DVP08HN11T	
	-	8	-	DVP08HM11N	
	Реле	8	8	DVP16HP11R	
	Транзистор	8	8	DVP16HP11T	
	-	16	-	DVP16HM11N	
	Реле	-	32	DVP32HN00R	
	Транзистор	-	32	DVP32HN00T	
	Реле	16	16	DVP32HP11R	
	Транзистор	16	16	DVP32HP11T	
	Реле	24	24	DVP48HP00R	
	Транзистор	24	24	DVP48HP00T	
Модули аналогового ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых входа (-10V~+10V) / (-20mA~+20mA) Разрешение: 14 bit Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04AD-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых выхода (0V~+10V)/(0mA~+20mA) Разрешение: 12 bit Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04DA-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых входа (-10V~+10V) / (-20mA~+20mA) 2 аналоговых выхода (0V~+10V)/(0mA~+20mA) Разрешение: 12 bit Нет гальванической изоляции Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP06XA-H2	

Модули расширения серии EN2

Тип модуля	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модуль измерения температуры	<ul style="list-style-type: none"> 4 входа для подключения термосопротивлений (Pt100) Разрешение: 0.1°C Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04PT-H2	
Модуль измерения температуры	<ul style="list-style-type: none"> 4 входа для подключения термопар (K, J - типа) Разрешение: 0.1°C Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04TC-H2	
Модуль позицион.	Управление позиционированием по одной оси (200кГц)			DVP01PU-H2	
Модуль высокоскоростного счета	1 канал высокоскоростного счета			DVP01HC-H2	
Коммуникационный модуль	ROFIBUS DP slave			DVPPF02-H2	
	CANopen slave			DVPCP02-H2	
	DeviceNet slave			DVPDT02-H2	
Плата расширения	RS-232 коммуникационный порт (COM2)			DVP-F232	
	RS-422 коммуникационный порт (COM2)			DVP-F422	
	RS-232 дополнительный коммуникационный порт (COM3)			DVP-F232S	
	RS-485 дополнительный коммуникационный порт (COM3)			DVP-F485S	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 аналоговых входа (0V~+10V)/(0mA~+20mA) Разрешение: 12 bit Нет гальванической изоляции 			DVP-F2AD	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 аналоговых выхода (0V~+10V)/(0mA~+20mA) Разрешение: 12 bit Нет гальванической изоляции 			DVP-F2DA	
	4 дискретных входа			DVP-F4IP	
	2 транзисторных выхода			DVP-F2OT	
	8 входных DIP-переключателей			DVP-F8ID	
	6 входных аналоговых потенциометров			DVP-F6VR	
Карта измерения частоты			DVP-F2FR		
Цифровой дисплей	Отображение регистров ПЛК, часов реального времени, и т.д.			DVPDU01	

Модули ЦПУ серии ES/EX

Тип модулей	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модули ЦПУ типа ES	100~240VAC	Реле	8	6	DVP14ES00R2	
	100~240VAC	Транзистор	8	6	DVP14ES00T2	
	100~240VAC	Реле	16	8	DVP24ES00R2	
	100~240VAC	Транзистор	16	8	DVP24ES00T2	
	100~240VAC	Реле	18	12	DVP30ES00R2	
	100~240VAC	Транзистор	18	12	DVP30ES00T2	
	100~240VAC	Реле	16	16	DVP32ES00R2	
	100~240VAC	Транзистор	16	16	DVP32ES00T2	
	100~240VAC	Реле	24	16	DVP40ES00R2	
	100~240VAC	Транзистор	24	16	DVP40ES00T2	
	100~240VAC	Реле	24	24	DVP48ES00R2	
	100~240VAC	Транзистор	24	24	DVP48ES00T2	
	100~240VAC	Реле	36	24	DVP60ES00R2	
	100~240VAC	Транзистор	36	24	DVP60ES00T2	
Модули ЦПУ типа EX	100~240VAC	Реле	8	6	DVP20EX00R2	
		Аналоговый	4	2	DVP20EX00T2	
	100~240VAC	Транзистор	8	6	DVP20EX00R2	
		Аналоговый	4	2	DVP20EX00T2	
24VDC	Реле	8	6	DVP20EX11R2		
	Аналоговый	4	2			

Выполнение базовой инструкции 3.8мкс Выполнение выходной инструкции 5.04мкс



Модули расширения серии ES/EX

Тип модуля	Тип выхода	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модули расширения дискретных входов/выходов	-	8	-	DVP08XM11N	
	Реле	-	8	DVP08XN11R	
	Транзистор	-	8	DVP08XN11T	
	-	16	-	DVP16XM11N	
	Реле	-	16	DVP16XN11R	
	Транзистор	-	16	DVP16XN11T	
	Реле	-	24	DVP24XN11R	
	Транзистор	-	24	DVP24XN11T	
	Реле	4	4	DVP08XP11R	
	Транзистор	4	4	DVP08XP11T	
	Реле	16	8	DVP24XP11R	
	Транзистор	16	8	DVP24XP11T	
	Транзистор	16	8	DVP24XP00R	
	Реле	-	24	DVP24XN00R	
	Транзистор	-	24	DVP24XN00T	
	Реле	16	16	DVP32XP00R	
Транзистор	16	16	DVP32XP00T		
Реле	16	16	DVP32XP11R		
Транзистор	16	16	DVP32XP11T		

Модули ЦПУ серии S

Тип модуля	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарт
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	4	DVP10SX11R	
		Аналоговый	2	2		
	24VDC	Транзистор	6	4	DVP10SX11T	
		Аналоговый	2	2		
DVP-SC	24VDC	Транзистор	8	4	DVP12SC11T	
Выполнение базовой инструкции		3.8мкс	Выполнение выходной инструкции		5.04мкс	
DVP-SV	24VDC	Реле	16	12	DVP28SV11R	
	24VDC	Транзистор	16	12	DVP28SV11T	
Выполнение базовой инструкции		0.24мкс	Выполнение выходной инструкции		0.24мкс	

Модули расширения серии S

Тип модуля	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
SS/SA/SX/SC/SV 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	

Модули расширения серии S

Тип модуля	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
SS/SA/SX/SC/SV модули расширения дискретных вх/вых	Транзистор	8	8	DVP16SP11T	
	Транзистор (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
	Транзистор (разъем)	-	32	DVP32SN11TN	
	Разъем	32	-	DVP32SM11N	
SS/SA/SX/SC/SV модули расширения аналоговых вх/вых	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых входа (-10V~+10V)/(-20mA~+20mA) Разрешение: 14 bit Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 		DVP04AD-S		
	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых выхода (0V~+10V)/(0mA~+20mA) Разрешение: 12 bit Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 		DVP04DA-S		
	<ul style="list-style-type: none"> 2 аналоговых выхода (0V~+10V)/(0mA~+20mA) Встроенный RS-485 интерфейс 		DVP02DA-S		
	<ul style="list-style-type: none"> 6 аналоговых входов (-10V~+10V)/(-20mA~+20mA) Разрешение: 14 bit Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 		DVP06AD-S		
	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых входа (-10V~+10V)/(-20mA~+20mA) 2 аналоговых выхода (0V~+10V)/(0mA~+20mA) Разрешение: 12 bit Нет гальванической изоляции Встроенный RS-485 интерфейс 		DVP06XA-S		
	<ul style="list-style-type: none"> 4 входа для подключения термосопротивлений (PT100) Разрешение: 0.1°C Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 		DVP04PT-S		
SS/SA/SX/SC модули измерения температуры	<ul style="list-style-type: none"> 4 входа для подключения термопар (K, J типа) Разрешение: 0.1°C Гальваническая изоляция Встроенный RS-485 интерфейс 		DVP04TC-S		
SS/SA/SX/SC/SV модуль позиционир.	Управление позиционированием по одной оси (200кГц)		DVP01PU-S		
SS/SA/SX/SC/SV коммуникационные модули	DeviceNet salve		DVPDT01-S		
	PROFIBUS DP slave		DVPPF01-S		
Источник питания 24VDC	100~240VAC, 24VDC/1A		DVPPS01		
	100~240VAC, 24VDC/2A		DVPPS02		
SV левосторонние модули расширения	Ethernet, Modus TCP, 10/100Base TX		DVPEN01-SL		
	DeviceNet master, 500kbps		DVDPNET-SL		
	CANopen master, 1Mbps		DVPCOPM-SL		
	Модуль удаленного ввода вывода по DeviceNet		RTU-DNET		
Удаленный ввод/вывод	Модуль удаленного ввода вывода по RS-485		RTU-485		
	Модуль удаленного ввода вывода по Ethernet		RTU-EN01		



Модуль ЦПУ серии PM

Тип модуля	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модуль профессионального управления движением	100~240VAC	Дифференциальный	8	8	DVP20PM00D	
		2-осевой импульсный выход (500кГц для каждой оси)				
Выполнение базовой инструкции		3.3мкс	Выполнение выходной инструкции		3.74мкс	

Информация для заказа



Конвертеры интерфейсов

Тип	Описание	Модель	Стандарты
Ethernet-конвертер	Конвертер интерфейса Ethernet (Modbus TCP) в RS-232, RS-485	IFD7505	 
Ethernet-конвертер	Конвертер интерфейса Ethernet (Ethernet IP) to RS-232, RS-485	IFD7506	
DeviceNet-конвертер	Конвертер интерфейса CANopen to RS-232, RS-485	IFD9502	
CANopen-конвертер	Конвертер интерфейса DeviceNet to RS-232, RS-485	IFD9503	
RS-232/RS-485, 422 конвертер	Конвертер интерфейса RS-232 в RS-422/485	IFD8500	
RS-485/RS-422 репитер	RS-422/485 повторитель интерфейса	IFD8510	
RS-232/RS-485, 422 конвертер	Конвертер интерфейса RS-232 в RS-422/485. С указанием сетевого адреса.	IFD8520	





Аксессуары

Тип	Описание	Модель	Стандарты
Периферийное оборудование и аксессуары	Портативный программатор серии DVP	DVPHPP03	 
	Карта резервирования данных (идет в комплекте с DVPHPP02)	DVP-256FM	
	Карта резервирования данных	DVP-PCC01	
	Кабель связи DVPHPP03 и PLC, 1.5м	DVPACAB115	
	Кабель связи PC (9 Pin и 25 Pin D-Sub) и PLC, 1.5м	DVPACAB215	
	Кабель связи PC (9 Pin D-Sub) и PLC, 1.5м	DVPACAB2A30	
	Кабель связи (9 Pin и 25 Pin D-Sub) и PLC, 3м	DVPACAB230	
	Кабель связи DVP32SM и DVPAETB-ID32A	DVPACAB7A10	
	Кабель связи DVP32SN и DVPAETB-OR16A	DVPACAB7B10	
	Терминальный блок для DVP32SM (32 входа)	DVPAETB-ID32A	
	Терминальный блок для DVP32SN (16 выходов)	DVPAETB-OR16A	
	Кабель связи DVPHPP03 и PC, 1.5м	DVPACAB315	
	Адаптер интерфейса RS-485 (4 типа разъемов: DB9 - RJ12)	ADP485-01	
	Кабель связи ADP485-01 и ASD-A, 30см	ADPCAB03A	
	Кабель связи ADP485-01 и ASD-B, 30см	ADPCAB03B	
	Кабель связи модулей расширения ES/EX, 30см	DVPACAB403	
	Модуль для связи с модулями расширения DVP-EH	DVPAEXT01-H	
	Кабель для связи с модулями расширения DVP-EH, 0.9м	DVPACAB4A09	
	Кабель для связи с модулями расширения DVP-EH, 1.8м	DVPACAB4A18	
	DeviceNet/CANopen распределительная коробка, 1 на 2	TAP-CN01	
DeviceNet/CANopen распределительная коробка, 1 на 4	TAP-CN02		
DeviceNet/CANopen распределительная коробка, 1 на 4, (RJ45)	TAP-CN03		
3.6V литиевая батарея (подзаряжаемая) для EH/SA/SX	DVPABT01		

Программное обеспечение

Название	Описание
WPLSoft	Среда разработки/редактирование программ для контроллеров DVP (Windows 98, Me, NT4.0, 2000, XP, Vista)
PMSOft	Среда разработки/редактирование программ для контроллеров DVP-PM (Windows 2000 / XP)
DeviceNetBuilder	Программа-конфигуратор DeviceNet
CANopenBuilder	Программа-конфигуратор CANopen
DMT	VB, VC DLL библиотека для DVP

Источники питания на DIN-рейку

Серия	Источник питания	Вход	Выход	Модель	Стандарты
SiQ	1-фазный	85~264VAC/ 120~375VDC	24V 60W	DRP024V060W1AZ (пластиковый корпус)	  GS, CSA
		85~264VAC/ 120~375VDC	24V 60W	DRP024V060W1AA (алюминиевый корпус)	
		85~264VAC/ 120~375VDC	24V 120W	DRP024V120W1AA (алюминиевый корпус)	
		85~264VAC/ 120~375VDC	24V 240W	DRP024V240W1AA (алюминиевый корпус)	
		85~264VAC/ 120~375VDC	24V 480W	DRP024V480W1AA (алюминиевый корпус)	
	3-фазный	320~575VAC/ 450~800VDC	24V 60W	DRP024V060W3AA (алюминиевый корпус)	  GS
		320~575VAC/ 450~800VDC	24V 120W	DRP024V120W3AA (алюминиевый корпус)	
		320~575VAC/ 450~800VDC	24V 240W	DRP024V240W3AA (алюминиевый корпус)	
		320~575VAC/ 450~800VDC	24V 480W	DRP024V480W3AA (алюминиевый корпус)	
		320~575VAC/ 450~800VDC	24V 480W	DRP024V480W3AA (алюминиевый корпус)	

