



# DVP

Программируемые логические контроллеры



## Контроллеры Delta гибкость и универсальность применений

DELTA предлагает широкий спектр контроллеров (ПЛК) и модулей, имеющих высокую производительность, мощный функционал и эффективные инструменты программирования. ПЛК DELTA – это возможность управления движением, полная сетевая совместимость и прямое взаимодействие с другими устройствами промышленной автоматизации от компании DELTA. Легко реализует высокоточное и полностью интегрированное решение управления механизмами и промышленной автоматизации. Продуктовая линейка ПЛК DELTA позволяет предложить потребителю максимально гибкое, универсальное и конкурентоспособное промышленное решение.

Для удовлетворения требований различных отраслей промышленности ПЛК DELTA разрабатываются как многофункциональные и высокопроизводительные устройства. Помимо удобного программирования и высокой производительности оборудования, DELTA предлагает широкую гамму промышленных решений – комплексные отраслевые решения автоматизации, решения по управлению движением и возможность применения ПЛК новых серий в промышленных сетях. Мы реализуем интеграцию наших ПЛК с оборудованием промышленной автоматизации DELTA для создания мощных универсальных решений.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                            | Стр. |
|--------------------------------------------|------|
| Серия DVP-E                                | 4    |
| Серия DVP-S                                | 7    |
| Серия DVP-PM                               | 10   |
| Серия DVP-MC                               | 14   |
| Программируемый комплект начального уровня | 15   |
| Модули расширения                          | 16   |
| Спецификации                               | 22   |
| Размеры                                    | 24   |
| Текстово-графические терминалы серии TP    | 26   |
| Сенсорные панели оператора серии DOP       | 30   |
| Информация для заказа                      | 36   |

Управление движением

Коммуникативный тип

Стандартный тип

| PM                                                                                                                                                                           |                                                             | MC                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Память программы - 64К<br>500кГц дифференциальный выход<br>Функция E-CAM (2048 точек) | Поддержка G-Code<br>Линейная/круговая/винтовая интерполяция | <br>Память программы управления движением: 1МБ<br>Скорость передачи данных: 1 МБ/с<br>Функция E-CAM (2048 точек) | Прост в настройке и подключении<br>Линейная/круговая/винтовая интерполяция<br>Поддерживает протокол CANopen DS402 |

| SA2                                                                                                                                                                  | SX2                                                                                                                                                                               | SE                                                                                                                                                                   | SV2                                                                                                                                                                    | EH3                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Память программы - 16К<br>100кГц импульсный выход<br>Расширение до 480 вх/вых | <br>Память программы - 16К<br>100кГц импульсный выход<br>Встроенные аналоговые вх/вых (12 бит) | <br>Память программы - 16К<br>100кГц импульсный выход<br>Расширение до 480 вх/вых | <br>Память программы - 16К<br>200кГц импульсный выход<br>Расширение до 480 вх/вых | <br>Три встроенных комм. порта<br>Поддержка множества типов коммуникационных сетей<br>Поддержка множества типов коммуникационных сетей |

| EC3                                                                                                                                                | ES2                                                                                                                                      | EX2                                                                                                                                                            | SS2                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Память программы - 4К<br>10 / 14 / 16 / 24 / 32 / 60 вх/вых | <br>Память программы - 16К<br>100кГц импульсный выход | <br>Три встроенных комм. порта<br>Скорость вып. базовой команды - 0.54 мкс | <br>Память программы - 8К<br>2 встроенных комм. порта<br>Скорость вып. базовой команды - 0.35 мкс |

DVP-PLC --- Наилучшее предложение по цене/качеству/функциональности среди ПЛК своего класса





Награда 2010 г.  
за лучший дизайн

## 2-ое поколение ПЛК для простых применений

# DVP-ES2/EX2

- Встроенные коммуникационные порты 1xRS-232 и 2xRS-485
- Поддержка часов реального времени и регистра файлов (5k слов) (для моделей с версией прошивки V2.x)

### Основные характеристики

- DVP-ES2: 16/20/24/32/40/60 каналов ввода/вывода
- DVP20EX2 имеет 4 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода (12 бит). Располагая функцией ПИД-регулирования с автонастройкой, данный контроллер является оптимальным решением для аналогового управления небольшими установками.
- Емкость памяти программы: 16K шагов  
Объем регистровой памяти: 10K слов
- Высокая скорость исполнения инструкций:  
LD - 0,35 мкс, MOV - 3,4 мкс
- Высокая скорость исполнения программы: программа в 1 тыс. шагов может быть выполнена в течение 1 мс.
- 4-уровневая парольная защита программы

### Высокоскоростные импульсные выходы

- Возможность импульсного управления позволяет использовать данные контроллеры в задачах управления движением
- 2 канала (Y0, Y2) - до 100кГц и 2 канала (Y1, Y3) - до 10кГц

### Высокоскоростные счетчики

| 1-ф. 1 вход |              | 1-ф. 2 входа |         | 2-ф. 2 входа |            |
|-------------|--------------|--------------|---------|--------------|------------|
| Кол-во      | Частота      | Кол-во       | Частота | Кол-во       | Частота    |
| 2/6         | 100кГц/10кГц | 2            | 100кГц  | 1/3          | 15кГц/5кГц |

\* Макс. частота относится к одному счетчику.

## Новая модификация в серии ES2: DVP32ES2-C

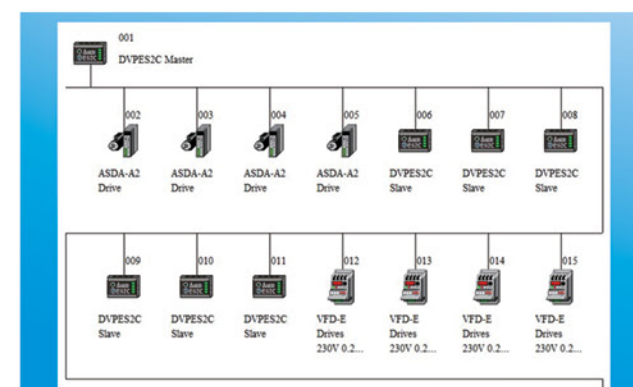
со встроенным интерфейсом CANopen  
(скорость передачи данных - 1Мб/сек)

Высокая скорость  
обработки



Высокоскоростная  
промышленная сеть CANopen

- COM3 поддерживает шину CANopen (протокол DS301)
- Поддерживает универсальные типы коммуникаций: PDO, SDO, синхронизированный (SYNC), NMT и многие другие
- Скорость передачи данных 1Мб/сек для передачи больших пакетов данных. Максимальный объем данных при PDO-обмене - 390 байт
- Возможность соединения до 16 ведомых устройств по интерфейсу CANopen
- Программное обеспечение CANopen Builder используется для конфигурации сети ведомых устройств



## Базовый тип

# DVP-ES3

- ПЛК для алгоритмов последовательного управления, цикловой автоматики и удаленного мониторинга работы оборудования
- Простая передача данных по RS-485/MODBUS

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 10/14/16/20/24/30/32/40/60
- Память программы: 4k шагов
- Коммуникационные порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU (модели с 10/14/30 вх/вых не имеют RS-485 порта)

### Высокоскоростные импульсные выходы

- Поддерживает 2 канала (Y0, Y1) независимых высокоскоростных импульсных выходов (до 10кГц)

| 1-ф. 1 вход |             | 1-ф. 2 входа |         | 2-ф. 2 входа |         |
|-------------|-------------|--------------|---------|--------------|---------|
| Кол-во      | Частота     | Кол-во       | Частота | Кол-во       | Частота |
| 2/2         | 20кГц/10кГц | 1            | 20кГц   | 1            | 4кГц    |

\* Макс. частота относится к одному счетчику.

## Новая модификация в серии EX2: DVP30EX2

со встроенными аналоговыми и температурными каналами

- По 3 аналоговых входа и выхода (16 бит)
- Встроенная функция автоматической настройки ПИД-регулятора для полноценных решений с аналоговым управлением
- Предоставляет 3 аналоговых входа для ввода данных Pt/Ni датчиков температуры с точностью до 0.1 градуса
- Подходит для отраслевых промышленных применений, требующих контроля входных аналоговых и температурных данных, например, в котельных, системах отопления и вентиляции

### Встроенные аналоговые входы/выходы (в EX2)

| Аналоговые входы |                            | Аналоговые выходы |                          |
|------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| Кол-во           | 4                          | Кол-во            | 2                        |
| Разрешение       | 12 бит                     | Разрешение        | 12 бит                   |
| Тип сигнала      | -20~20мА<br>или<br>-10~10В | Тип сигнала       | 0~20мА<br>или<br>-10~10В |

### Встроенная функция управления температурой в DVP30EX2

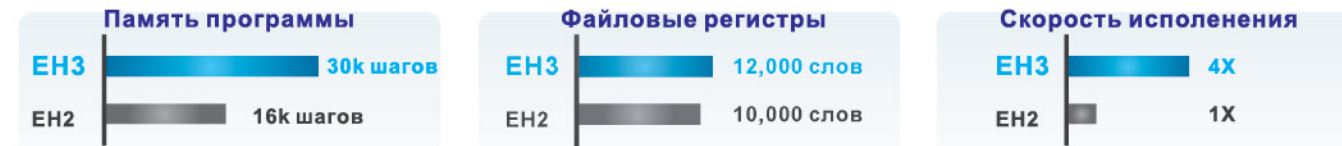
| Датчик              | PT100/PT1000 | NI100/NI1000 |
|---------------------|--------------|--------------|
| Диапазон температур | -200°C~800°C | -100°C~180°C |
| Диапазон значений   | -2000~8000   | -1000~1800   |



### 3-е поколение высокопроизводительных ПЛК

## DVP-EN3

Новая модель в серии DVP-E, которая располагает большим объемом памяти программы, регистровой памяти и скоростью исполнения программ для решения более сложных задач и ответственных применений.



#### Функции управления движением

- Высокоскоростные импульсные выходы: до 4 выходов с частотой следования импульсов до 200 кГц (только для модели DVP-EN3-T)
- 4 встроенных высокоскоростных счетчика до 200 кГц
- Поддержка большого количества инструкций управления движением для применений, требующих высокой скорости и точного позиционирования: упаковочное, печатное, этикеточное оборудование
- Линейная/дуговая интерполяция
- До 16 точек прерываний

#### Полная защита программы

- Автоматическое резервное копирование программы: программа не пропадает при выходе из строя батареи подпитки
- Функция резервного копирования позволяет хранить резервную копию программы и инициализационных данных
- 4-уровневая парольная защита

#### Высокая производительность

- Двухпроцессорный комплекс ЦПУ+интегральная микросхема ASIC позволяет выполнять операции с плавающей точкой
- Максимальная скорость выполнения базовой инструкции достигает 0,24 мкс

#### Модули расширения и функциональные карты

- Большой выбор расширений: аналоговый ввод/вывод, измерение температуры, дополнительное одноосевое управление движением, высокоскоростные счетчики, COM3 и плата Ethernet.

#### PLC-Link

- PLC-Link позволяет соединить в сеть до 32 устройств без необходимости устанавливать дополнительные модули расширения

#### Новые высокоскоростные модули расширения

- Новые модули расширения обладают большей скоростью передачи данных между ЦПУ и модулями расширения и увеличивают эффективность программ ЦПУ

#### Высокоскоростные счетчики

| Стандартные |         | Аппаратные  |              |              |              |
|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1-ф. 1 вход |         | 1-ф. 1 вход |              | 1-ф. 2 входа |              |
| Кол-во      | Частота | Кол-во      | Частота      | Кол-во       | Частота      |
| 6           | 10кГц   | 2/2         | 200кГц/20кГц | 2/2          | 200кГц/20кГц |

\* Макс. частота относится к одному счетчику.

### 2-ое поколение компактных высокопроизводительных контроллеров

## DVP-SV2

Новая модель в серии DVP-S, которая располагает большим объемом памяти программы, регистровой памяти и скоростью исполнения программ для решения более сложных задач и ответственных применений.



#### Функции управления движением

- 4 высокоскоростных импульсных выхода со скоростью следования импульсов до 200 кГц
- Поддержка 4 аппаратных счетчиков до 200 кГц
- Наличие большого количества специализированных инструкций позиционирования позволяет применять этот контроллер в приложениях, требующих высокой скорости и точного позиционирования (таких, как упаковочное, печатное, этикеточное оборудование)
- Линейная/дуговая интерполяция
- До 16 точек прерываний

#### Поддержка правосторонних и высокоскоростных левосторонних шин расширения серии DVP-S

#### Полная защита программы

- Автоматическое резервное копирование программы: программа не пропадает при выходе из строя батареи подпитки
- Функция резервного копирования позволяет хранить резервную копию программы и инициализационных данных
- 4-уровневая парольная защита

#### Высокоскоростные счетчики

| Стандартные |         | Аппаратные  |              |              |              |
|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1-ф. 1 вход |         | 1-ф. 1 вход |              | 1-ф. 2 входа |              |
| Кол-во      | Частота | Кол-во      | Частота      | Кол-во       | Частота      |
| 6           | 10кГц   | 2/2         | 200кГц/20кГц | 2/2          | 200кГц/20кГц |

\* Макс. частота относится к одному счетчику.



## 2-ое поколение компактных ПЛК для общепромышленных применений

# DVP-SS2

- Экономичный компактный ПЛК
- Максимум 480 каналов ввода/вывода
- Автонастройка ПИД-регулятора

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 14 (8DI + 6DO)
- Память программы – 8k шагов, емкость регистровой памяти – 5k слов
- Высокая скорость обработки инструкций: LD: 0,35 мкс, MOV: 3,4 мкс
- Встроенные порты RS-232 и RS-485 (Master/Slave) Поддержка протоколов MODBUS ASCII/RTU и функции PLC-Link

### Функции управления движением

- 4 (Y0 - Y3) независимых высокоскоростных импульсных выхода с частотой до 10кГц
- 8 высокоскоростных счетчиков: 4 x 20кГц, 4 x 10кГц

### Высокоскоростные счетчики

| 1-ф. 1 вход |             | 1-ф. 2 входа |         | 2-ф. 2 входа |            |
|-------------|-------------|--------------|---------|--------------|------------|
| Кол-во      | Частота     | Кол-во       | Частота | Кол-во       | Частота    |
| 4/4         | 20кГц/10кГц | 2            | 20кГц   | 2/2          | 10кГц/5кГц |

\* Макс. частота относится к одному счетчику.

## 2-ое поколение компактных ПЛК с расширенными возможностями

# DVP-SA2

- Компактный ПЛК с возможностью управления движением
- Поддержка двухосевой линейной/дуговой интерполяции

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 12 (8DI + 4DO)
- Память программы – 16k шагов, емкость регистровой памяти – 10k слов
- Высокая скорость обработки инструкций: LD: 0,35 мкс, MOV: 3,4 мкс
- Встроенные порты 1 x RS-232 и 2 x RS-485 (Master/Slave) Поддержка протоколов MODBUS ASCII/RTU и PLC-Link
- Не требуется батареи подпитки памяти программы. Часы сохраняются 15 дней после выключения питания

### Функции управления движением

- Высокоскоростные импульсные выходы: 2 канала (Y0, Y2) - до 100кГц и 2 канала (Y1, Y3) - до 10кГц
- Высокоскоростные счетчики: 2 x 100кГц, 6 x 10кГц, 1 вход для фаз A/B – 50кГц

### Высокоскоростные счетчики

| 1-ф. 1 вход |              | 1-ф. 2 входа |         | 2-ф. 2 входа |            |
|-------------|--------------|--------------|---------|--------------|------------|
| Кол-во      | Частота      | Кол-во       | Частота | Кол-во       | Частота    |
| 2/6         | 100кГц/10кГц | 2            | 100кГц  | 1/3          | 50кГц/5кГц |

\* Макс. частота относится к одному счетчику.



## 2-ое поколение компактных ПЛК со встроенными аналоговыми вх/вых

# DVP-SX2

- Встроенные 4 аналоговых входа и 2 аналоговых выхода (12 бит)
- Поддержка линейной и дуговой интерполяции
- Автонастройка ПИД-регулятора

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 20 (8DI/6DO, 4AI/2AO)
- Память программы – 16k шагов, емкость регистровой памяти – 10k слов
- Высокая скорость обработки инструкций: LD: 0,35 мкс, MOV: 3,4 мкс
- Встроенные порты 1 x RS-232 и 2 x RS-485 (Master/Slave) Поддержка протоколов MODBUS ASCII/RTU и PLC-Link
- Не требуется батареи подпитки памяти программы. Часы сохраняются 15 дней после выключения питания

### Функции управления движением

- Высокоскоростные импульсные выходы: 2 канала (Y0, Y2) - до 100кГц и 2 канала (Y1, Y3) - до 10кГц
- Высокоскоростные счетчики: 2 x 100кГц, 6 x 10кГц

### Встроенные аналоговые входы/выходы

| Аналоговые входы |                             | Аналоговые выходы |                           |
|------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Кол-во           | Разрешение                  | Кол-во            | Разрешение                |
| 4                | 12 бит                      | 2                 | 12 бит                    |
| Тип сигнала      | -20~20мА или -10~10В 4~20мА | Тип сигнала       | 0~20мА или -10~10В 4~20мА |

## Новый компактный ПЛК с сетевыми возможностями

# DVP-SE

- Наиболее широкие коммуникационные возможности в классе компактных ПЛК
- 8 дискретных входов, 4 дискретных выхода
- Встроенные порты mini USB, Ethernet, RS-485

### Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 12 (8DI/4DO)
- Память программы – 16k шагов, емкость регистровой памяти – 12k слов
- Высокая скорость обработки инструкций: LD: 0,64 мкс, MOV: 2 мкс
- Встроенный порт Ethernet поддерживает протоколы MODBUS TCP и Ethernet/IP
- Функция фильтрации IP-адресов защищает контроллер от вредоносных программ и сетевых угроз
- Функция удаленного ввода/вывода подходит для программ распределенного последовательного управления, например, в системах автоматизации зданий
- Не требуется батареи подпитки памяти программы. Часы сохраняются 15 дней после выключения питания

Расширение до 480 входов/выходов за счет модулей расширения серии DVP-S



## Контроллеры для управления движением

# DVP-PM

## DVP10PM00M

Контроллер управления движением  
общего назначения

- Линейная интерполяция по 2/3/4/5/6 осям
- Высокоточный выход ШИМ 200 кГц, разрешение 0,3%
- 8 каналов высокоскоростного счета/захвата импульсов (измерение частоты, определение метки)

### Основные характеристики

- Встроенные 24 канала ввода/вывода, расширение до 256 каналов ввода/вывода
- Емкость памяти программы 64К шагов, емкость регистровой памяти – 10К слов
- Высокая скорость обработки инструкций: LD: 0.1375мкс, MOV: 2.1мкс
- Встроенные интерфейсы RS-232 и RS-485. Поддержка протокола MODBUS ASCII/RTU

### Функции управления движением

- Высокоскоростные импульсные выходы: 6 пар выходов фазы A/B
- 6 двухтактных счетных входов с аппаратным цифровым фильтром
- Функции однокоординатного управления (поддержка 1-й скорости, 2-й скорости, функции MPG)
- Функция электронного редуктора

## DVP20PM00D/M

Профессиональный контроллер  
управления движением

- Поддержка G-кодов и M-кодов, трехосевая линейная/дуговая/спиральная интерполяция
- Функция электронного кулачка (2048 точек) для применений типа летающих ножиц или барабанного ножа
- Контроллер управления движением с возможностью подключения модулей расширения

### Основные характеристики

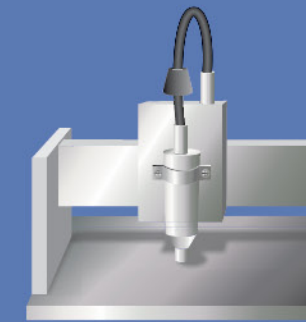
- Встроенные 16 каналов ввода/вывода, расширение до 512 каналов ввода/вывода
- Емкость памяти программы 64К шагов, Емкость регистровой памяти – 10К слов
- Встроенные интерфейсы RS-232 и RS-485. Поддержка протокола MODBUS ASCII/RTU

### Функции управления движением

- Встроенный выход дифференциального сигнала (фазы A/B): 2 группы (DVP20PM00D)/3 группы (DVP20PM00M). Максимальная частота – 500 кГц
- Поддержка входов типа MPG
- Функции однокоординатного управления (поддержка 1-й скорости, 2-й скорости, функции MPG)
- Функция электронного редуктора
- Управление положением в качестве модуля позиционирования для ПЛК серии EH3.

| Модель     | Спецификация |
|------------|--------------|
| DVP20PM00D | — 2 оси      |
| DVP20PM00M | — 3 оси      |

— Питание 220VAC    — Входы    — Выходы    — Реле



### Функциональные карты для DVP-PM

| Модель   | Название                                                                                                                                    | Описание                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PM-PCC01 | Карта памяти                                                                                                                                | Копирование программы, хранение данных, и т. д.                                                                                                                 |
| DVP-FPMC | Коммуникационная карта Ethernet/CANopen<br>* Поддержка всех коммуникационных карт для DVP-EH2/EH3, DVP-F2AD, DVP-F2DA, DVP-F232S, DVP-F485S | 1. Соответствие протоколу CANopen DS301 V4.01<br>2. Поддержка CANopen DS402 V2.1 4 синхронные оси, 126 асинхронных осей<br>3. Загрузка программы через Ethernet |

### 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



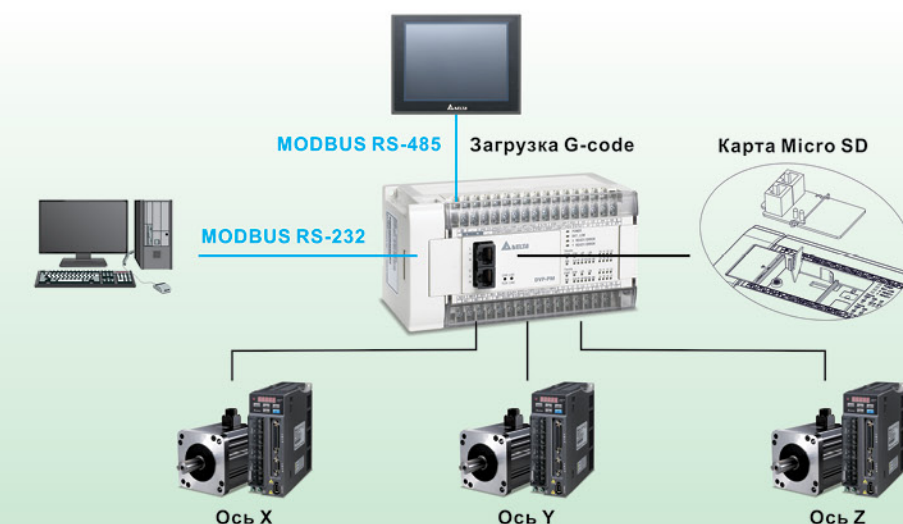
DVP-PM поддерживает 2-/3-х координатную интерполяцию на импульсных выходах с частотой 500кГц.

### Совместимость с G-кодами



Чертеж, созданный в CAD-программе, конвертируется в G-коды (с помощью CAM-программы) и загружается в DVP-PM.

### Высокоскоростной контроллер управления движением с импульсным заданием



# Применение DVP-PM

**Быстрый, Точный, Надежный**

Контроллер движения DVP-PM экономичен по цене и в тоже время имеет полный набор высокоуровневых функций для прецизионного управления в различных типах задач позиционирования, например, "летающая" пила, дисковые ножницы, электронный кулачек.

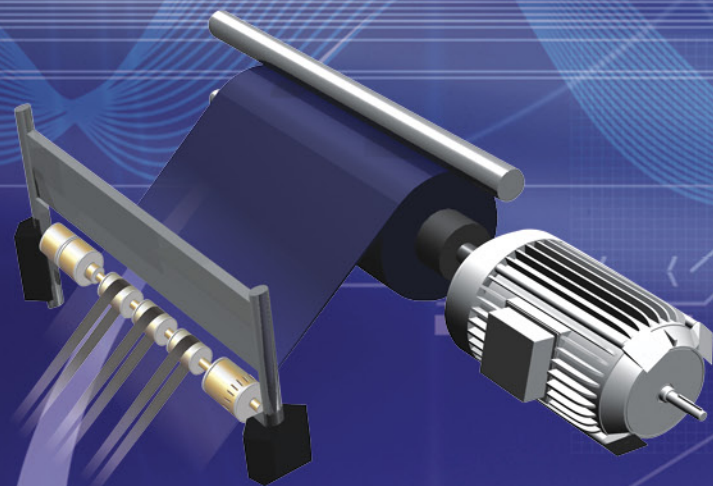
## Высокоскоростной отрезной станок

Обычные ПЛК весьма ограничены скоростью обработки ЦПУ, недостаточной синхронизацией, быстродействием входов/выходов и большим временем математических расчетов. В результате они не позволяют добиться высокой производительности и точности работы отрезной машины, поскольку увеличение скорости неизбежно приведет к снижению качества конечного продукта. Функция электронного кулачка (E-CAM) контроллера DVP-PM способна генерировать динамический профиль кулачка для дисковых ножниц, гарантируя прецизионную точность при высокой производительности машины.



## Отрезной станок с синхронно движущимся ножом

Функция "летающие" ножницы позволяет производить резку движущегося материала: во время реза нож перемещается вдоль материала синхронно с его движением, не допуская при этом замятия и вытягивания материала.



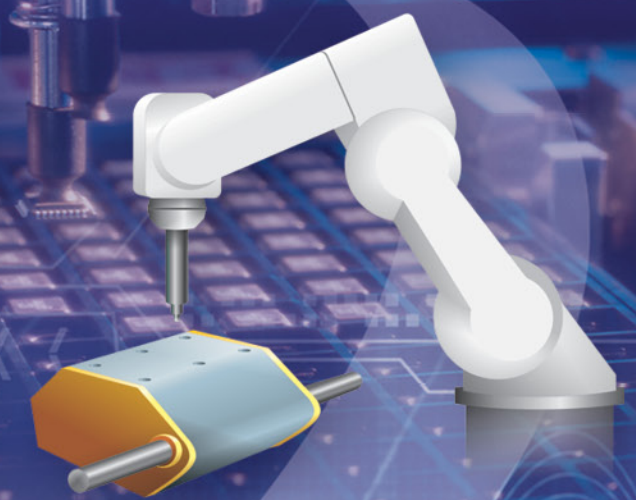
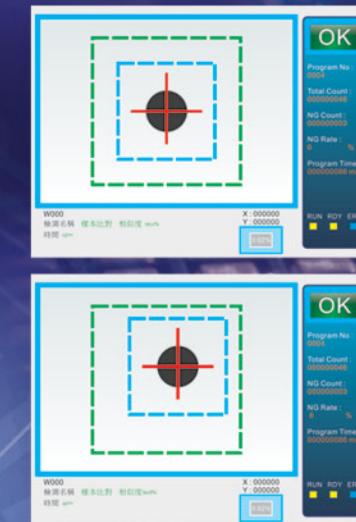
## Токарный станок с ЧПУ

DVP-PM может применяться в качестве CNC-контроллера приводов для независимого или синхронного управления по двум/трем координатам с линейной/круговой/винтовой интерполяцией.



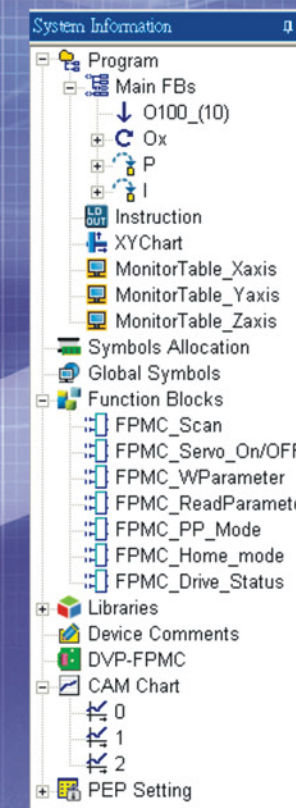
## Робот-манипулятор

Функция электронного кулачка (E-Cam) позволяет роботу-манипулятору выполнять многокоординатное точное движение по заданной траектории. После записи необходимых позиций в память ПЛК, пользователь через функцию электронного кулачка может создать профиль E-Cam, который позволит построить траекторию движения и производить многокоординатное управление движением, необходимое для работы роботов-манипуляторов.



## PMSoft

Программное обеспечение для программирования DVP-PM имеет ряд очень важных функций: редактор G-кодов, симулятор траектории движения, создание профиля E-CAM, задание маршрута позиционирования



### Описание переменных

Отдельно от программы. Переменная, соответствующая физическому входу/выходу, определяется только после компиляции программы. Пользователю не нужно изменять программу для изменения описания вх/вых.

### Функциональные блоки

Сложный проект может состоять из множества функциональных блоков, которые можно использовать многократно, а также импортировать из других проектов.

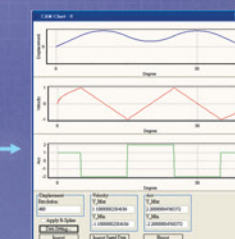
### Симуляция и мониторинг

Функция мониторинга позволяет отслеживать процесс выполнения программы. Симулятор может быть подключен к симулятору операторской панели (HMI).

### Функциональный блок сетевого управления движением

### E-CAM редактор

| Class | Identifiers | Address | Type               | Initial | Comment       |
|-------|-------------|---------|--------------------|---------|---------------|
| VAR   | Axis_Scan   |         | FPMC_Scan          |         | FPMC制ASD-A2作模 |
| VAR   | Axis_Enable |         | FPMC_Servo_On/Off  |         | FPMC制ASD-A2作模 |
| VAR   | Axis_WP     |         | FPMC_WPParameter   |         | FPMC制ASD-A2作模 |
| VAR   | Axis_RP     |         | FPMC_ReadParameter |         | FPMC制ASD-A2作模 |



| Seq. No. | Angle(deg) | Order(%) | CAM Curve | Position |
|----------|------------|----------|-----------|----------|
| 0        | 0          | 0        | NA        | NA       |
| 1        | 10         | 1        | Bezier    | 100      |
| 2        | 20         | 0        | Bezier    | 100      |
| 3        | 30         | 1        | Bezier    | 100      |
| 4        | 40         | 0        | Bezier    | 100      |
| 5        |            |          |           |          |
| 6        |            |          |           |          |
| 7        |            |          |           |          |
| 8        |            |          |           |          |
| 9        |            |          |           |          |
| 10       |            |          |           |          |

## Специальное предложение!

### Программируемый комплект начального уровня (HMI+PLC)

Программируемый комплект позволит освоить программируемые устройства Delta Electronics с минимальными финансовыми затратами.

Программируемый комплект, объединяющий в себе полноценный ПЛК и панель оператора, может служить более функциональной и эффективной заменой "интеллектуальному реле".

#### Контроллер управления движением (CANopen)

# DVP-MC

## DVP10MC11T

- Управление до 16 приводами (координатами) одновременно посредством шины CANopen
- Функция электронного кулачка E-Cam (макс. 2048 точек) для применений типа летающих ножиц или барабанного ножа
- Поддержка левосторонних и правосторонних модулей расширения серии DVP-S



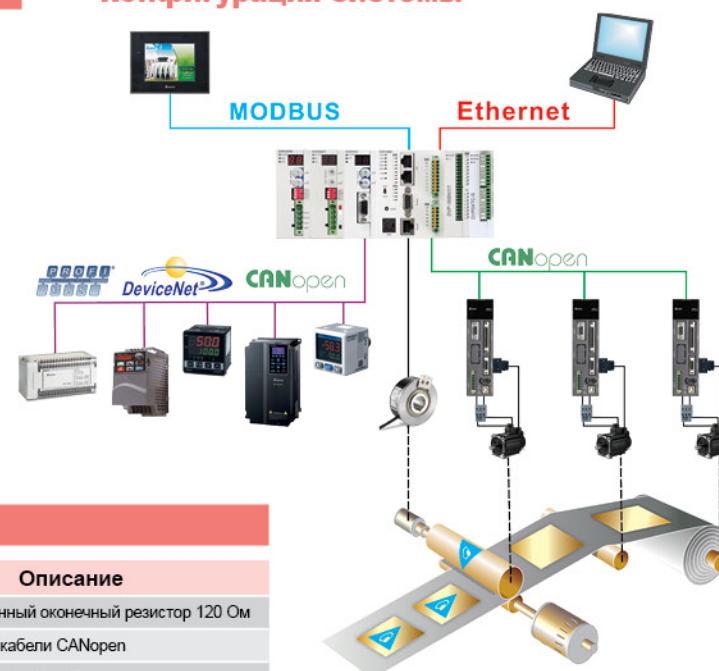
#### Основные характеристики

- Встроенные 12 каналов ввода/вывода, возможность расширения до 480 каналов
- Память программы: ПЛК – 16К шагов, управление движением: 1 Мбайт
- Встроенные порты Ethernet, RS-232 и RS-485. Поддержка стандартных протоколов Modbus ASCII/RTU
- Гибкость применения в промышленных сетях (поддержка модулей DeviceNet Master/Slave, CANopen Master/Slave и PROFIBUS-DP Slave)
- Имеются стандартные коммуникационные кабели, оконечные резисторы и распределительные платы для упрощения подключения к сетям
- Управление 4 приводами с частотой синхронизации 2мс и 8 приводами с частотой синхронизации 4мс
- Поддержка G-code
- Линейная и угловая интерполяция (2.5D)

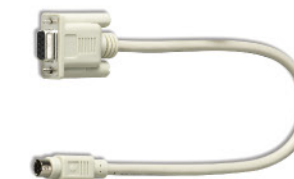
#### Аксессуары CANopen

| Модель                  | Название               | Описание                                   |
|-------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| TAP-CN01/02/03          | Распределительный блок | Имеет встроенный оконечный резистор 120 Ом |
| TAP-CB01/02/03/05/10/20 | Кабели связи CANopen   | Стандартные кабели CANopen                 |
| TAP-TR01                | Оконечный резистор     | Сопротивление 120 Ом                       |

#### Конфигурация системы



**TP04G-BL-C**  
Текстово-графический терминал



**Набор кабелей**  
Кабель связи DVP с ПК и DVP с TP (3м)  
DVPACAB2A30 (входит в комплект)  
Кабель связи TP с ПК (3м)  
DVPACAB530 (не входит в комплект)



**DVP10EC00R3**  
Программируемый логический контроллер



Программное обеспечение  
и  
документация  
на русском языке

**195 \$** по курсу ЦБ РФ  
специальная\* цена за комплект

\* Комплект не предназначен для распространения через торговых посредников, и поэтому специальная цена не предполагает возможность скидки.



## Модули расширения

### 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 6 Число выходов R— Тип выходов (реле) T— Тип выходов (транзистор)

### DVP-SX2

2-е поколение компактных ПЛК с аналоговыми вх/вых

| Модель      | Спецификация |
|-------------|--------------|
| DVP20SX211R | —DC— 8 6 R—  |
| DVP20SX211T | —DC— 8 6 T—  |
| DVP20SX211S | —DC— 8 6 S—  |

—DC— Питание 24VDC R— Тип выходов (реле) T— Тип выходов (транзистор NPN) 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 4 Число выходов R— Тип выходов (реле) T— Тип выходов (транзистор)

### DVP-SV2

2-е поколение высокопроизводительных компактных ПЛК

| Модель      | Спецификация  |
|-------------|---------------|
| DVP28SV11R2 | —DC— 16 12 R— |
| DVP28SV11T2 | —DC— 16 12 T— |

—DC— Питание 24VDC 16 Число входов 12 Число выходов R— Тип выходов (реле) T— Тип выходов (транзистор)

### DVP-SE

Новая серия компактных ПЛК с сетевыми возможностями

| Модель     | Спецификация |
|------------|--------------|
| DVP12SE11R | —DC— 6 4 R—  |
| DVP12SE11T | —DC— 6 4 T—  |

—DC— Питание 24VDC 6 Число входов 4 Число выходов R— Тип выходов (реле) T— Тип выходов (транзистор)



### Модули расширения для левосторонней шины

#### Коммуникационные модули

- DeviceNet Master DVPDNET-SL
- CANopen Master DVPCOPM-SL
- Ethernet DVPEN01-SL
- PROFIBUS-DP Slave DVPPF02-SL
- Комм. модуль RS-485/RS-422 DVPSCM12-SL
- Комм. модуль BACnet MS/TP Slave DVPSCM52-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 DVPPS05

\*Примечание:  
Высокоскоростные модули для параллельной шины расширения так же совместимы с DVP32EH00R2-L и DVP32EH00T2-L  
(1) В комплект не входят



## Модули расширения

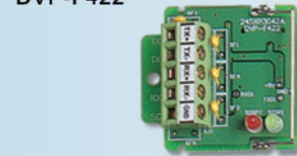
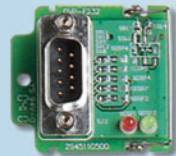
### DVP-EN3



- Расширение до 512 входов/выходов
- Высокоскоростные импульсные выходы до 200кГц
- Новые высокоскоростные модули расширения
- Поддержка линейной/дуговой интерполяции
- Тип -L поддерживает левосторонние модули расширения

#### Функциональные карты (платы расширения)

- Преобразование порта COM2 RS-485 в RS-232/422  
DVP-F232 DVP-F422



- Дополнительный 3-ий комм. порт  
DVP-F485



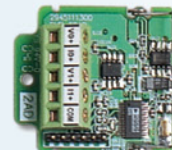
- Карта Ethernet  
DVP-FEN01



- Карта CANopen  
DVP-FCOPM



- Аналоговые входы/выходы  
DVP-F2AD  
DVP-F2DA



#### Аксессуары

- Карта памяти  
DVPCC01  
(для общего назначения)



- Загрузочный кабель  
DVPACAB2A30



- Коннекторы для DVP-EN/PM  
DVPAEXT01-H



- Кабели связи модуля ЦПУ с мод. расширения  
DVPACAB4A09(0.9m)  
DVPACAB4A18(1.8m)

- Цифровая панель  
DVPDU01



| Модель         | Спецификация                                                                                      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DVP16EH00R3    | —AC— 8 8 R— 2 группы импульсных входов по 200кГц                                                  |
| DVP16EH00T3    | —AC— 8 8 T— 2-х осевые 200кГц имп. выходы, 2 группы импульсных входов по 200кГц                   |
| DVP20EH00R3    | —AC— 12 8 R— 2 группы импульсных входов по 200кГц                                                 |
| DVP20EH00T3    | —AC— 12 8 T— 2-х осевые 200кГц (на каждую ось) имп. выходы, 2 группы импульсных входов по 200кГц  |
| DVP32EH00R3    | —AC— 16 16 R— 4 группы импульсных входов по 200кГц                                                |
| DVP32EH00T3    | —AC— 16 16 T— 2-х осевые 200кГц (на каждую ось) имп. выходы, 4 группы импульсных входов по 200кГц |
| DVP32EH00M3    | —AC— 16 16 M— 2-х осевые 200кГц (на каждую ось) имп. выходы, 4 группы импульсных входов по 200кГц |
| DVP32EH00R3-L* | —AC— 16 16 R— 4 группы импульсных входов по 200кГц                                                |
| DVP32EH00T3-L* | —AC— 16 16 T— 2-х осевые 200кГц (на каждую ось) имп. выходы, 4 группы импульсных входов по 200кГц |
| DVP40EH00R3    | —AC— 24 16 R— 4 группы импульсных входов по 200кГц                                                |
| DVP40EH00T3    | —AC— 24 16 T— 4-х осевые 200кГц (на каждую ось) импульсные входы/выходы                           |
| DVP48EH00R3    | —AC— 24 24 R— 4 группы импульсных входов по 200кГц                                                |
| DVP48EH00T3    | —AC— 24 24 T— 4-х осевые 200кГц (на каждую ось) импульсные входы/выходы                           |
| DVP64EH00R3    | —AC— 32 32 R— 4 группы импульсных входов по 200кГц                                                |
| DVP64EH00T3    | —AC— 32 32 T— 4-х осевые 200кГц (на каждую ось) импульсные входы/выходы                           |
| DVP80EH00R3    | —AC— 40 40 R— 4 группы импульсных входов по 200кГц                                                |
| DVP80EH00T3    | —AC— 40 40 T— 4-х осевые 200кГц (на каждую ось) импульсные входы/выходы                           |

—AC— Питание 220VAC 8 Число входов 8 Число выходов R— Выходы- реле T— Выходы - транзистор M— Дифференциальные выходы

\* Поддержка левосторонних модулей расширения SV-серии.

#### 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



#### Специальные модули расширения

##### 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 левосторонней параллельной шины расширения совместимы с DVP32EH00R2-L и DVP32EH00T2-L

##### Модули управления движением

- Позиционирование по одной координате  
DVP01PU-H2



- 1 канал высокоскоростного счета  
DVP01HC-H2





## Модули расширения

### DVP-ES2/EX2



Награда 2010 г.  
за лучший дизайн

- Расширение до 256 входов / 238 выходов
- Импульсные выходы до 100кГц
- Аналоговые входы/выходы
- Для цикловой автоматики

| Модель       | Спецификация     |
|--------------|------------------|
| DVP16ES200R  | — 220VAC 8 8 R   |
| DVP16ES200T  | — 220VAC 8 8 T   |
| DVP24ES200R  | — 220VAC 16 8 R  |
| DVP24ES200T  | — 220VAC 16 8 T  |
| DVP32ES200R  | — 220VAC 16 16 R |
| DVP32ES200T  | — 220VAC 16 16 T |
| DVP32ES211T  | — DC 16 16 T     |
| DVP32ES200RC | — 220VAC 16 16 T |
| DVP32ES200TC | — 220VAC 16 16 T |
| DVP40ES200R  | — 220VAC 24 16 R |
| DVP40ES200T  | — 220VAC 24 16 T |
| DVP60ES200R  | — 220VAC 36 24 R |
| DVP60ES200T  | — 220VAC 36 24 T |

— Питание 220VAC 8 Число входов R Тип выходов (реле)  
— Питание 24VDC 16 Число выходов T Тип выходов (транзистор)

| Модель      | Спецификация             |
|-------------|--------------------------|
| DVP20EX200R | — 220VAC 6 6 4AI/2AO R   |
| DVP20EX200T | — 220VAC 6 6 4AI/2AO T   |
| DVP30EX200R | — 220VAC 10 10 3AI/1AO R |
| DVP30EX200T | — 220VAC 10 10 3AI/1AO T |

— Питание 220VAC 6 Число входов R Тип выходов (реле)  
— Питание 24VDC 10 Число выходов T Тип выходов (транзистор)

#### Модули дискретного ввода/вывода

- Дискретные входы  
DVP08XM211N  
DVP16XM211N
- Дискретные выходы  
DVP08XN211R/T  
DVP16XN211R/T  
DVP24XN200R/T
- Дискретные входы/выходы  
DVP08XP211R/T  
DVP16XP211R/T  
DVP24XP200R/T  
DVP32XP200R/T



#### Модули аналогового ввода/вывода

- Аналоговые входы  
DVP04AD-E2
- Аналоговые выходы  
DVP04DA-E2  
DVP02DA-E2
- Аналоговые входы/выходы  
DVP06XA-E2



#### Модули измерения и регулирования температуры

- DVP04PT-E2 DVP04TC-E2



## Таблица выбора серии ПЛК

| Что Вам нужно?   | Выберите хар-ки            | Проверьте                | Определите серию DVP |     |     |     |     |     |     |    |
|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Пункт            | Спецификации               | ✓                        | Серии DVP            |     |     |     |     |     |     |    |
|                  |                            |                          | ES2                  | EX2 | EH3 | SS2 | SA2 | SX2 | SV2 | SE |
| 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"/> | ◯                    | ◯   |     | ◯   | ◯   | ◯   | ◯   | ◯  |
|                  | < 32k                      | <input type="checkbox"/> |                      |     | ◯   |     |     |     | ◯   |    |
| Тип выходов      | Транзистор (NPN)           | <input type="checkbox"/> | ⦿                    | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿  |
|                  | Транзистор (PNP)           | <input type="checkbox"/> |                      |     |     | ⚠   | ⚠   | ⦿   | ⚠   | ⚠  |
|                  | Реле                       | <input type="checkbox"/> | ⦿                    | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿   | ⦿  |
|                  | Дифференц. сигнал          | <input type="checkbox"/> |                      |     | ⦿   |     |     |     |     |    |
| Коммуникации     | 3 COM - порта (RS-232/485) | <input type="checkbox"/> | ◯                    | ◯   | ⚠   |     | ◯   | ◯   | ⚠   | ◯  |
|                  | Ethernet                   | <input type="checkbox"/> |                      |     | ⚠   |     | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ◯  |
|                  | DeviceNet                  | <input type="checkbox"/> |                      |     | ⚠*1 |     | ⚠*1 | ⚠*1 | ⚠*1 | ⚠  |
|                  | CANopen                    | <input type="checkbox"/> |                      |     | ⚠   |     | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ⚠  |
|                  | Profibus                   | <input type="checkbox"/> |                      |     | ⚠   |     | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ⚠  |
| Позиционировани  | 2-координатное             | <input type="checkbox"/> | ◯                    | ◯   | ◯   | ◯   | ◯   | ◯   |     |    |
|                  | 4-координатное             | <input type="checkbox"/> |                      |     | ⦿   |     |     |     | ◯   | ◯  |
|                  | > 4 координат              | <input type="checkbox"/> |                      |     | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ⚠  |
|                  | 2-координ. интерполяция    | <input type="checkbox"/> | ◯                    | ◯   | ◯   |     | ◯   | ◯   | ◯   | ◯  |
|                  | 200 кГц                    | <input type="checkbox"/> |                      |     | ◯   | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ◯   | ◯  |
| Высокоскор. счет | < 2 каналов                | <input type="checkbox"/> | ◯                    | ◯   |     | ◯   | ◯   | ◯   |     | ◯  |
|                  | > 3 каналов                | <input type="checkbox"/> |                      |     | ◯*3 | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ◯   |    |
|                  | 200 кГц                    | <input type="checkbox"/> |                      |     | ◯   | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ◯   |    |
| Аналог. вх/вых   | до 4 каналов (АЦП)         | <input type="checkbox"/> | ⚠                    | ◯   | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ◯   | ⚠   | ⚠  |
|                  | до 2 каналов (ЦАП)         | <input type="checkbox"/> | ⚠                    | ◯*2 | ⚠   | ⚠   | ⚠   | ◯*2 | ⚠   | ⚠  |

#### Примечание:

⊙: Как в спецификации; ⊙: В зависимости от модели; △: С модулями расширения

\*1: Серии S и EH2 поддерживают только режим слэйв. SV2/SX2/SA2/EH3-L поддерживают режимы мастер и слэйв.

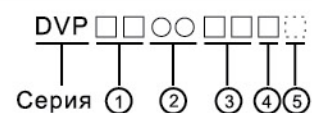
\*2: EX/SX2 имеют 4 канала аналогового ввода и 2 канала аналогового вывода.

\*3: Кроме встроенных 8 каналов высокоскоростного счета, к EH2 могут быть подключены модули высокоскоростного счета.



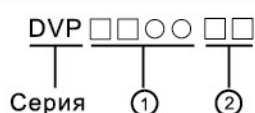
## Обозначения модулей

### Модули ЦПУ



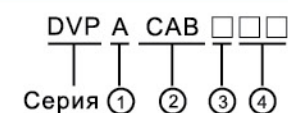
1. Количество входов/выходов
2. Серия модуля ЦПУ:  
**ES/ES2**  
**EX/EX2**  
**SS/SS2**  
**SA/SA2**  
**SX/SX2**  
**SC**  
**SV**  
**PM**  
**EH**
3. Напряжение питания:  
**00**: 220В переменного тока  
**11**: 24В постоянного тока
4. Тип дискретных выходов:  
**R**: реле  
**T**: транзистор (NPN)  
**S**: транзистор (PNP)  
**M**: дифференциальный сигнал
5. Версия

### Коммуникационные модули



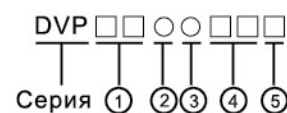
1. Тип  
**EN01**: Modbus TCP  
**DNET**: DeviceNet Master  
**COPM**: CANopen Master  
**CP02**: CANopen Slave  
**DT01/02**: DeviceNet Slave  
**PF01/02**: PROFIBUS DP Slave
2. Применение:  
**SL**: для левосторонней шины  
**H2**: для серии EH2  
**H3**: для серии EH3  
**S**: для серий S

### Кабели связи



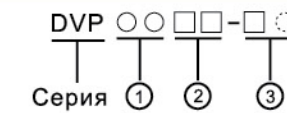
1. Аксессуар
2. **CAB**: кабель
3. Тип: **1, 2, 3, 4**, .....
4. Длина: **15**: 1.5м  
**30**: 3.0м

### Модули расширения DI/DO



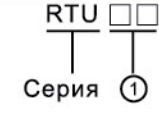
1. Количество входов/выходов
2. Применение:  
**X**: для серии ES/EX/ES2/EX2  
**S**: для серии SS/SA/SX/SC/SV  
**H**: для серии EH/EH2/PM
3. Тип точек ввода/вывода:  
**M**: дискретные входы  
**N**: дискретные выходы  
**P**: дискретные входы/выходы
4. Напряжение питания:  
**00**: 220В переменного тока  
**11**: 24В постоянного тока
5. Тип дискретных выходов:  
**R**: реле  
**T**: транзистор (NPN)  
**TS**: транзистор (PNP)

### Модули расширения AI/AO



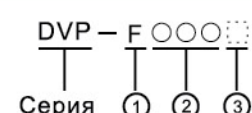
1. Количество входов/выходов
2. Тип точек ввода/вывода:  
**AD**: аналоговые входы  
**DA**: аналоговые выходы  
**PT**: температур. входы (PT100)  
**TC**: температур. входы (K, J)  
**XA**: аналоговые входы/выходы  
**AD+DA**
3. Применение:  
**S**: для серии SS/SA/SX/SC/SV  
**H**: для серии EH/EH2/PM  
**H2**: только для серии EH2  
**H3**: только для серии EH3  
**SL**: для левосторонней шины  
**E**: для серии ES/EX  
**E2**: для серии ES2/EX2

### Модули удал. ввода/вывода



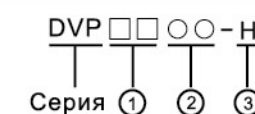
1. Тип:  
**DNET**: DeviceNet  
**485**: RS-485  
**EN01**: Modbus TCP

### Платы расширения



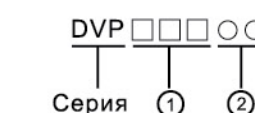
1. Функциональная карта
2. Тип:  
**232**: порт RS-232  
**422**: порт RS-422  
**2OT**: 2 транзисторных выхода ...
3. Режим соединения  
**S**: Slave режим (только для COM3)

### Модули расширения PI/PO



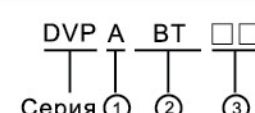
1. Количество входов/выходов
2. Тип модуля:  
**HC**: высокоскоростной счетчик  
**PU**: модуль позиционирования
3. Применение:  
**H**: для серии EH/EH2/PM  
**S**: для серии SS/SA/SX/SC/SV  
**SL**: для левосторонней шины

### Периферия



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

### Прочие аксессуары



1. Аксессуар
2. **BT**: батарея
3. Тип: **01, 02**, .....

## Электрические спецификации

|                         | 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)                                                                                                        |                     |
| Соппротивление изоляции | >5MOM (между всеми входами/выходами и землей: 500VDC)                                                                                                                           |                     |
| Помехоустойчивость      | ESD: 8KV воздушный разряд<br>EFT: Линии питания - 2KV<br>Дискретные входы/выходы 1KV<br>Аналоговые и коммуникационные входы/выходы 250V<br>RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m              |                     |
| Заземление              | Диаметр заземляющего провода не должен быть меньше диаметра проводов питания.<br>(Если используется много PLC одновременно, выполните правильное и надежное заземление каждого) |                     |
| Условия окружающ. среды | Хранение: -25 ~ 70 °C (температура); 5 ~ 95% (влажность)<br>Работа: 0 ~ 55 °C (температура); 50 ~ 95% (влажность); степень загрязнения 2                                        |                     |

### Характеристики входов\*1

| Макс. частота          |             | 10кГц                        | 20кГц                                                         | 100кГц                                             | 200кГц                                     |
|------------------------|-------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Тип входного сигнала   |             | PNP / NPN                    |                                                               |                                                    |                                            |
| Напряжение вх. сигнала |             | 24VDC ± 10% (5mA)            |                                                               |                                                    |                                            |
| Время отклика *2       | EH2/SV/PM   | OFF→ON: 20µs<br>ON→OFF: 50µs | ES/EX/SS/SA/SX/SC<br>SS2/SX2<br>OFF→ON: 3.5µs<br>ON→OFF: 20µs | SC/ES2/EX2/SA2/SX2<br>OFF→ON: 2.5µs<br>ON→OFF: 5µs | EH2/SV/PM<br>OFF→ON: 0.15µs<br>ON→OFF: 3µs |
|                        | ES2/EX2     |                              |                                                               |                                                    |                                            |
|                        | ES/EX       |                              |                                                               |                                                    |                                            |
|                        | SS/SA/SX/SC |                              |                                                               |                                                    |                                            |
|                        | SS2         |                              |                                                               |                                                    |                                            |
|                        | SA2/SX2     |                              |                                                               |                                                    |                                            |

\*1. Подробнее см. в руководстве пользователя на конкретную модель

\*2. При использовании входов в нормальном режиме время отклика можно настроить в D1020, D1021 (10 мс по умолчанию)

### Характеристики выходов\*1

|                                  | Реле (R)                                                    | Транзистор (T)                       |                                                                                                                                                                          |                                                                                                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                                             | Нормальный режим                     | Высокая скорость                                                                                                                                                         |                                                                                                |
| Макс. рабочая частота коммутации | 1Гц*2                                                       | 10кГц                                | 100кГц                                                                                                                                                                   | 200кГц                                                                                         |
| Ток нагрузки                     | EH2/SV/PM<br>ES2/EX2<br>ES/EX<br>SS/SA/SX/SC<br>SS2/SA2/SX2 | 2A<br>0.3A/1 точка при 40 °C<br>1.5A | SA2/SX2/ES2/EX2<br>Резистив.: 0.5A/точка (4A/COM)<br>Индуктивная: 12Вт (24VDC)<br>Лампа: 2Вт (24VDC)<br>SC<br><1кГц, 0.3A/точка при 40 °C<br>>1кГц, 30mA/точка при 40 °C | EH2/SV/PM<br>Резистив.: 0.5A/точка (4A/COM)<br>Индуктивная: 12Вт (24VDC)<br>Лампа: 2Вт (24VDC) |
| Макс. напряжение                 | 250VAC/30VDC                                                | 30VDC                                |                                                                                                                                                                          |                                                                                                |
| Время отклика                    | 10ms                                                        | OFF→ON: 20µs<br>ON→OFF: 30µs         | OFF→ON: 2µs<br>ON→OFF: 3µs                                                                                                                                               | OFF→ON: 0.5µs<br>ON→OFF: 2.5µs                                                                 |

\*1. Подробнее см. в руководстве пользователя на конкретную модель

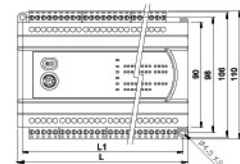
\*2. Ресурс реле: резистивная нагрузка - более 200 тыс. коммутаций, индуктивная нагрузка - более 80 тыс. коммутаций



## Размеры

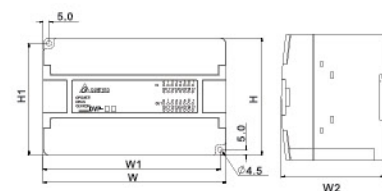
### Модули ЦПУ серии ES2/EX2

| Модель (мм)   | L   | L1  |
|---------------|-----|-----|
| DVP16ES200R/T | 105 | 97  |
| DVP24ES200R/T | 125 | 117 |
| DVP32ES200R/T | 145 | 137 |
| DVP32ES200RC  | 145 | 137 |
| DVP32ES200TC  | 145 | 137 |
| DVP32ES211T   | 145 | 137 |
| DVP40ES200R/T | 165 | 157 |
| DVP60ES200R/T | 225 | 217 |
| DVP20EX200R/T | 145 | 137 |
| DVP30EX200R/T | 165 | 157 |



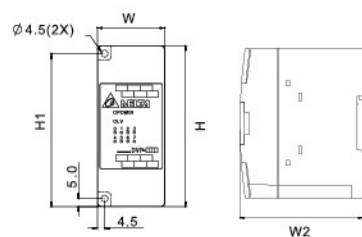
### Модули ЦПУ серии ES/EX

| 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   |



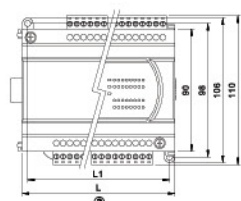
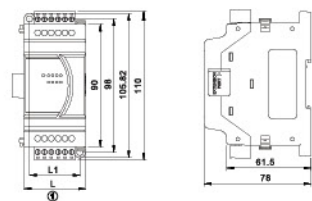
### Модули расширения серии ES/EX

| 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 |
| DVP08XP11R/T | 100 | 95 | 42  | 37.5 | 82 |
| DVP16XP11R/T | 100 | 95 | 155 | 150  | 82 |
| DVP24XP11R/T | 100 | 95 | 155 | 150  | 82 |
| DVP24XP00R/T | 100 | 95 | 155 | 150  | 82 |
| DVP32XP00R/T | 100 | 95 | 155 | 150  | 82 |



### Модули расширения серии ES2/EX2

| Модель (мм)   | L   | L1  | Тип |
|---------------|-----|-----|-----|
| DVP08XM211N   | 45  | 37  | ⊙   |
| DVP08XP211R/T | 45  | 37  | ⊙   |
| DVP08XN211R/T | 45  | 37  | ⊙   |
| DVP16XM211N   | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP16XP211R/T | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP16XN211R/T | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP24XP200R/T | 145 | 137 | ⊙   |
| DVP24XN200R/T | 145 | 137 | ⊙   |
| DVP32XP200R/T | 145 | 137 | ⊙   |
| DVP04AD-E2    | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP02DA-E2    | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP04DA-E2    | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP06XA-E2    | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP04PT-E2    | 70  | 62  | ⊙   |
| DVP04TC-E2    | 70  | 62  | ⊙   |



### Модули ЦПУ серии PM

| Модель (мм) | H  | H1 | W   | W1  | W2 |
|-------------|----|----|-----|-----|----|
| DVP20PM00D  | 90 | 80 | 174 | 164 | 82 |
| DVP20PM00M  | 90 | 80 | 174 | 164 | 82 |

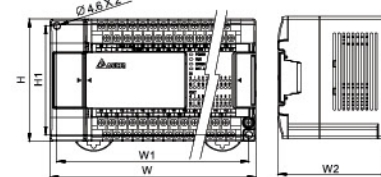
### Модули ЦПУ серии MC

| Модель (мм) | H  | H1 | W   | W1  | W2 |
|-------------|----|----|-----|-----|----|
| DVP10MC11T  | 90 | 80 | 174 | 164 | 82 |

### Модули ЦПУ серии EH3

| Модель (мм)    | H  | H1 | W     | W1    | W2 |
|----------------|----|----|-------|-------|----|
| DVP16EH00R3/T3 | 90 | 80 | 113   | 103   | 82 |
| DVP20EH00R3/T3 | 90 | 80 | 113   | 103   | 82 |
| DVP32EH00M3    | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP32EH00R3/T3 | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP32EH00R3-L  | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP32EH00T3-L  | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP40EH00R3/T3 | 90 | 80 | 158.8 | 153.8 | 82 |
| DVP48EH00R3/T3 | 90 | 80 | 174   | 164   | 82 |
| DVP64EH00R3/T3 | 90 | 80 | 212   | 202   | 82 |
| DVP80EH00R3/T3 | 90 | 80 | 276   | 266   | 82 |

\*Размеры DVP-EH2 совпадают с DVP-EH3

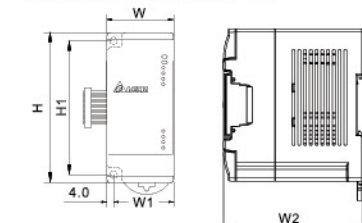


### Модули расширения серии EH3

| 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 | 82.2 |
| DVP08HP11R/T | 90 | 80 | 40    | 36    | 82   |
| DVP16HP11R/T | 90 | 80 | 55    | 51    | 82   |
| DVP32HP00R/T | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82.2 |
| DVP48HP00R/T | 90 | 80 | 174   | 164   | 82.2 |

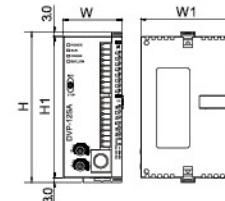
| Модель (мм) | H  | H1 | W  | W1 | W2 |
|-------------|----|----|----|----|----|
| DVP04AD-H2  | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP04DA-H2  | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP06XA-H2  | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP04PT-H2  | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP04TC-H2  | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVP01PU-H2  | 90 | 80 | 60 | 56 | 82 |
| DVPDT02-H2  | 90 | 80 | 40 | 46 | 82 |
| DVPCP02-H2  | 90 | 80 | 40 | 46 | 82 |
| DVPPF02-H2  | 90 | 80 | 40 | 46 | 82 |

\*Размеры DVP-EH2 совпадают с DVP-EH3



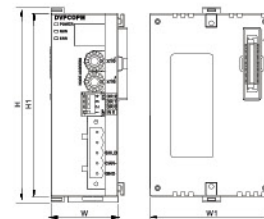
### Модули ЦПУ серии SS/SA/SE/SX/SC/SS2/SA2

| Модель (мм)    | H  | H1 | 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 |
| DVP12SE11R/T   | 96 | 90 | 37.4 | 60 |
| DVP10SX11R/T   | 96 | 90 | 37.4 | 60 |
| DVP12SC11T     | 96 | 90 | 37.4 | 60 |

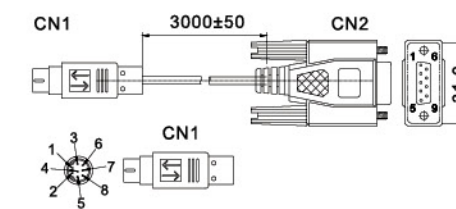


### Высокоскоростные левосторонние модули расширения

| 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 |
| DVPPF02-SL  | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVPSCM12-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVPSCM52-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 |



### Размеры и распиновка загрузочного кабеля DVPACAB2A30

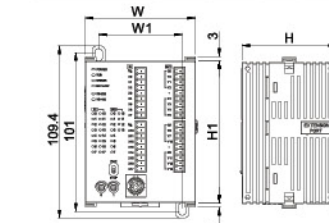


| PC/HMI COM Port    | PLC COM1 Port  |
|--------------------|----------------|
| 9 PIN D-SUB female | 8 PIN MINI DIN |
| Tx 3               | Rx 4           |
| Rx 2               | Tx 5           |
| GND 5              | GND 8          |
|                    | 1,2 5V         |

Иод.изм.: мм

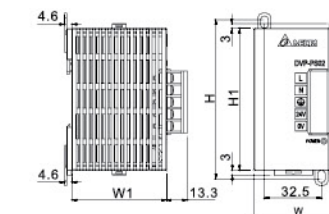
### Модули ЦПУ серии SV/SV2/SX2

| Модель (мм)     | H  | H1 | W  | W1   |
|-----------------|----|----|----|------|
| DVP28SV11R/T    | 60 | 90 | 70 | 53.2 |
| DVP28SV11R2/T2  | 60 | 90 | 70 | 53.2 |
| DVP20SX211R/T/S | 60 | 90 | 70 | 53.2 |



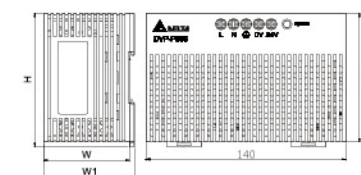
### Модули питания серии PS01/02

| Модель (мм) | H   | H1 | W    | W1 |
|-------------|-----|----|------|----|
| DVPPS01     | 100 | 90 | 36.5 | 60 |
| DVPPS02     | 100 | 90 | 55   | 60 |



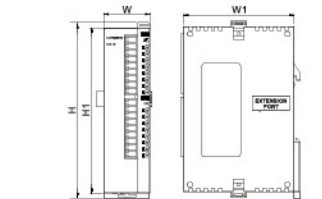
### Модули питания серии PS05

| Модель (мм) | H    | H1 | W  | W1   |
|-------------|------|----|----|------|
| DVPPS05     | 93.3 | 90 | 60 | 63.4 |

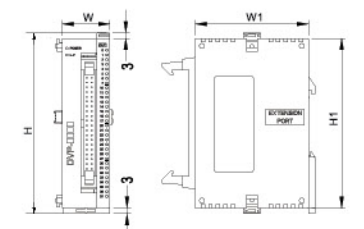


### Модули расширения серии S

| 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 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP16SP11R/T | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP16SN11T   | 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 |



| Модель (мм) | H  | H1 | W    | W1 |
|-------------|----|----|------|----|
| DVP32SN11TN | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP32SM11N  | 96 | 90 | 25.2 | 60 |



### Модули для удаленного ввода/вывода

| Модель (мм) | H  | H1 | 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 |





## Текстово-графические терминалы

# TP04G-AL2 TP02G-AS1 TP04G-AL-C TP04G-AS2

- Монохромный STN LCD экран 4.1"
- Программируемые функциональные кнопки
- Комм. порты: RS-232/RS-422/RS-485 (в TP04G-AL-C только RS-232)
- Программируемый начальный экран
- Поддержка режима Modbus Slave

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Размеры экрана           | 4.1" (101.8 x 35.24 мм) |
| Разрешение               | 192 x 64                |
| Цветность                | Монохромный             |
| Flash память             | 256Kб                   |
| SRAM                     | 16/10Kб                 |
| Кнопки                   | 10 шт.                  |
| Пароль                   | Есть                    |
| Использование рецептов   | Нет                     |
| Часы                     | Есть                    |
| Комм. порты              | RS-232 & RS-422/485     |
| Программа редактирования | TPEditor                |

- Монохромный STN LCD экран 2.8" (TP02G) / 3" (TP04G)
- Программируемые функциональные кнопки
- Комм. порты: RS-232/RS-422/RS-485
- Защита паролем

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Размеры экрана           | 72 x 22 mm / 3" ( 67 x 32 мм)     |
| Разрешение               | 160 x 32 / 128 x 64               |
| Цветность                | Монохромный                       |
| Flash память             | 256Kб                             |
| SRAM                     | 32Kб                              |
| Кнопки                   | 16 шт. (в TP02) / 12 шт. (в TP04) |
| Пароль                   | Есть                              |
| Использование рецептов   | Нет                               |
| Часы                     | Есть                              |
| Комм. порты              | RS-232 & RS-422/485               |
| Программа редактирования | TPEditor                          |

# TP04G-BL-C TP08G-BT2

- Монохромный STN LCD экран 4.1"
- Цифровые и программируемые функциональные кнопки
- Встроенный RS-232 (MODBUS ASCII/RTU)
- Программируемый начальный экран
- Поддержка режима Modbus Slave

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Размеры экрана           | 4.1" (101.8 x 35.24 мм) |
| Разрешение               | 192 x 64                |
| Цветность                | Монохромный             |
| Flash память             | 256Kб                   |
| SRAM                     | 10Kб                    |
| Кнопки                   | 17 шт.                  |
| Пароль                   | Есть                    |
| Использование рецептов   | Нет                     |
| Часы                     | Есть                    |
| Комм. порты              | RS-232                  |
| Программа редактирования | TPEditor                |

- Монохромный STN LCD экран 3.8"
- Программируемые функциональные кнопки
- Комм. порты: RS-232 & RS-422/485
- Встроенная память 1Mб
- Поддерживает рецепты и макрофункции
- Поддержка режима Modbus Slave

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Размеры экрана           | 3.6" ( 83 x 41 мм)  |
| Разрешение               | 240 x 128           |
| Цветность                | Монохромный         |
| Flash память             | 1Mб                 |
| SRAM                     | 64Kб                |
| Кнопки                   | 24 шт.              |
| Пароль                   | Есть                |
| Использование рецептов   | Есть                |
| Часы                     | Есть                |
| Комм. порты              | RS-232 & RS-422/485 |
| Программа редактирования | TPEditor            |



## Спецификации

| Модель                               |            |                                                                     |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                              | Тип        | STN LCD                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                      | Цветность  | Монохромный                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                      | Разрешение | 160 x 32                                                                                                                                             | 128 x 64                                                                          | 240 x 128                                                                         | 192 x 64                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|                                      | Подсветка  | Ресурс: около 50 000 часов при 25 °C                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                                      | Размеры    | 72 x 22mm                                                                                                                                            | 3"(67 x 32mm)                                                                     | 3.8" (83 x 41mm)                                                                  | 4.1" (101.8 x 35.24mm)                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| Flash память                         |            | 256k byte                                                                                                                                            |                                                                                   | 1M byte                                                                           |                                                                                    | 256k byte                                                                           |                                                                                     |
| Порт загрузки программы              |            | COM1(RS-232)                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Последов. COM-порт                   | COM1       | RS-232                                                                                                                                               | RS-232/422                                                                        |                                                                                   | RS-232                                                                             | RS-232/422                                                                          | RS-232                                                                              |
|                                      | COM2       | RS-485                                                                                                                                               |                                                                                   | -                                                                                 |                                                                                    | RS-485                                                                              | -                                                                                   |
| Слот расширения                      |            | Слот для карты копирования программы                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Часы реального времени               |            | Нет                                                                                                                                                  | Есть                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Кнопки                               | Системные  | 6                                                                                                                                                    | 7                                                                                 | 12                                                                                | 5                                                                                  |                                                                                     | 7                                                                                   |
|                                      | Функцион-е | 10                                                                                                                                                   | 5                                                                                 | 12                                                                                | 5                                                                                  |                                                                                     | 10                                                                                  |
| Напряжение питания                   |            | DC +24V (-10% ~+20%)                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Тип батареек                         |            | 3В литиевая батарея CR2032 x 1 / ресурс: 5 лет                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Зуммер                               |            | 85dB                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Охлаждение                           |            | Естественное воздушное охлаждение                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Рабочая температура                  |            | 0°C~50°C                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Температура хранения                 |            | -20°C~+60°C                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Рабочая влажность                    |            | 10% ~ 90% RH (0~40°C)                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Вибропрочность                       |            | IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)<br>5Hz≤f<8.4Hz Continuous: 3.5mm<br>8.4Hz≤f≤150Hz Continuous: 1.0g                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Ударопрочность                       |            | IEC61131-2, IEC 68-2-27 (TEST Ea)<br>15 г длительноcтью 11мс, три удара в каждом направлении по трем взаимно перпендикулярным осям (18 ударов макс.) |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Радиоизлучение                       |            | CISPR11, Class A<br>30...230МГц: предел - 40dB uV/m<br>230МГц...1ГГц: предел - 47dB uV/m                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Электромагнитное излучение           |            | EN61000-4-3, частота - 80...2000МГц: предел - 10V/m                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Электростатический разряд            |            | EN61000-4-2, воздушный разряд - 8KV, контактный разряд - 4KV                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Кратковременное перенапряжение       |            | EN61000-4-4, силовые линии - 1KV, коммуникационные вх/вых - 500V                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм   |            | 147 x 97 x 35.5                                                                                                                                      |                                                                                   | 210 x122 x 45                                                                     | 163.6 x108.6 x 37                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Установочные размеры                 |            | 136 x 85                                                                                                                                             |                                                                                   | 196 x 108                                                                         | 151 x 96                                                                           |                                                                                     | 163 x 96                                                                            |
| Масса, г                             |            | 240                                                                                                                                                  |                                                                                   | 430                                                                               | 268                                                                                | 270                                                                                 | 292                                                                                 |
| Степень защиты (для передней панели) |            | IP65/NEMA4 & CE, UL Type 4 indoor                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | IP65/NEMA4 & CE                                                                     |                                                                                     |

## Размеры





## Сенсорные панели оператора

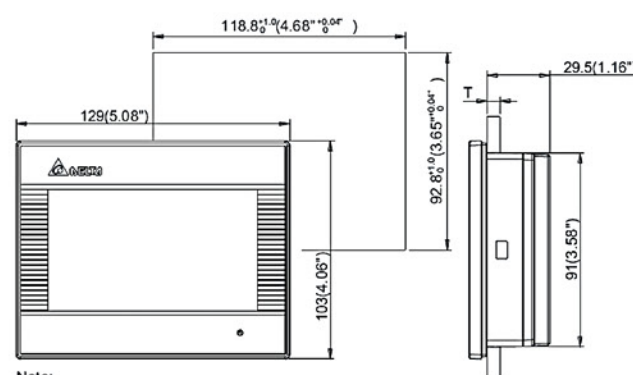
# DOP-V

B03

### Компактный



|                  | Модель              |                |
|------------------|---------------------|----------------|
|                  | DOP-B03S211         | DOP-B03E211    |
| Размер экрана    | 4.3"                |                |
| Разрешение       | 480x272             |                |
| ROM              | 128Mб               |                |
| Ethernet         | нет                 | 10/100M Base T |
| USB Host/ Client | v1.1 * 1 / v2.0 * 1 |                |
| Карта памяти     | нет                 |                |
| Аудио выход      | нет                 |                |



Note:  
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

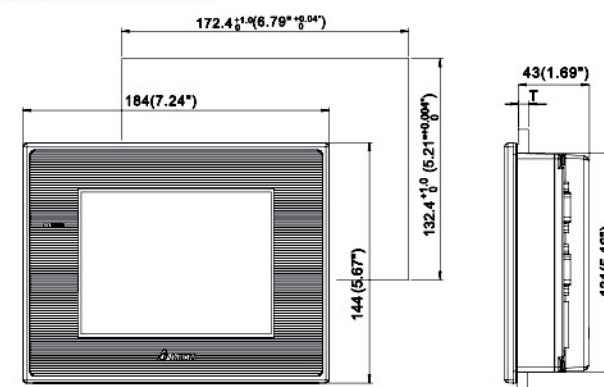
\*Размеры панели не являются окончательными. Точные размеры уточняйте при заказе.

B05

### Стандартный



|                  | Модель              |             |
|------------------|---------------------|-------------|
|                  | DOP-B05S100         | DOP-B05S101 |
| Размер экрана    | 5.6"                |             |
| Разрешение       | 320x234             |             |
| ROM              | 4Mб                 | 8Mб         |
| Ethernet         | нет                 |             |
| USB Host/ Client | v1.1 * 1 / v1.1 * 1 |             |
| Карта памяти     | нет                 |             |
| Аудио выход      | нет                 |             |



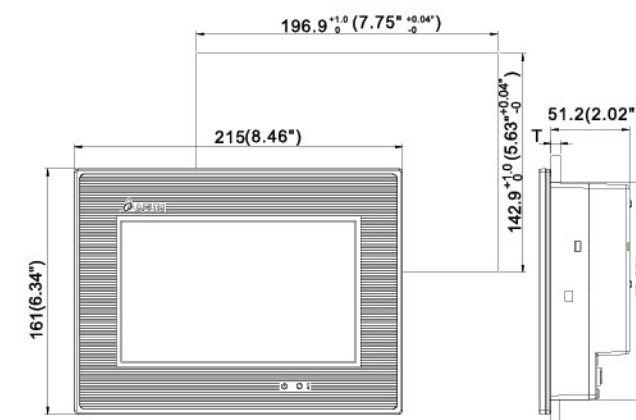
Примечание:  
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

B07

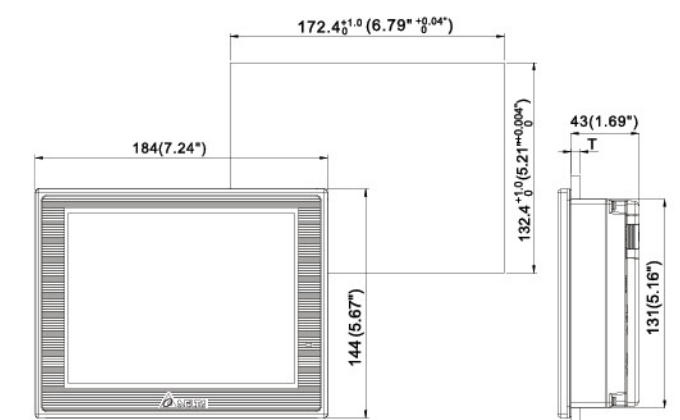
### Широкий экран и высокое разрешение



|                  | Модель              |             |                |              | Модель                 |                |              |
|------------------|---------------------|-------------|----------------|--------------|------------------------|----------------|--------------|
|                  | DOP-B07S411         | DOP-B07S415 | DOP-B07E415    | DOP-B07PS415 | DOP-B07S515            | DOP-B07E515    | DOP-B07PS515 |
| Размер экрана    | 7"                  |             |                |              |                        |                |              |
| Разрешение       | 800x480             |             |                |              | 800x600                |                |              |
| ROM              | 128Mб               |             |                |              |                        |                |              |
| Ethernet         | -                   | -           | 10/100M Base T | -            | -                      | 10/100M Base T | -            |
| USB Host/ Client | v1.1 * 1 / v2.0 * 1 |             |                |              |                        |                |              |
| Карта памяти     | -                   | -           | -              | -            | SD (поддерживает SDHC) |                |              |
| Аудио выход      | -                   | -           | ✓              | -            | -                      | ✓              | -            |
| Задание E-Cam    | -                   | -           | -              | ✓            | -                      | -              | ✓            |



Примечание:  
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")



Примечание:  
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")



## Сенсорные панели оператора

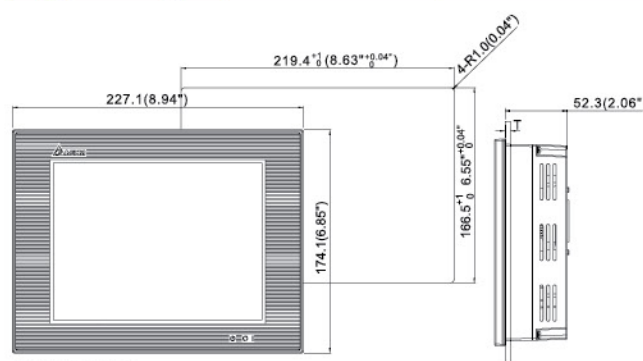
# DOP-B

B08

Компактный



|                  | Модель                 |                |
|------------------|------------------------|----------------|
|                  | DOP-B08S515            | DOP-B08E515    |
| Размер экрана    | 8"                     |                |
| Разрешение       | 800x600                |                |
| ROM              | 128M6                  |                |
| Ethernet         | -                      | 10/100M Base T |
| USB Host/ Client | v1.1 * 1 / v2.0 * 1    |                |
| Карта памяти     | SD (поддерживает SDHC) |                |
| Аудио выход      | -                      | ✓              |



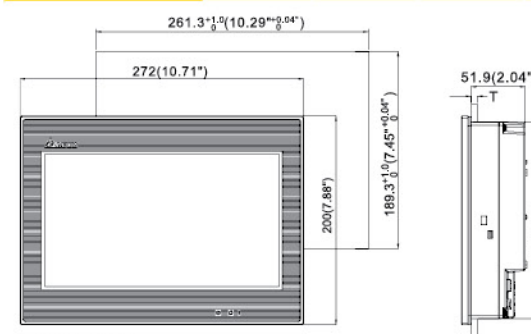
Примечание:  
T=1.6mm(0.06")~5.0mm(0.19")

B10

Стандартный



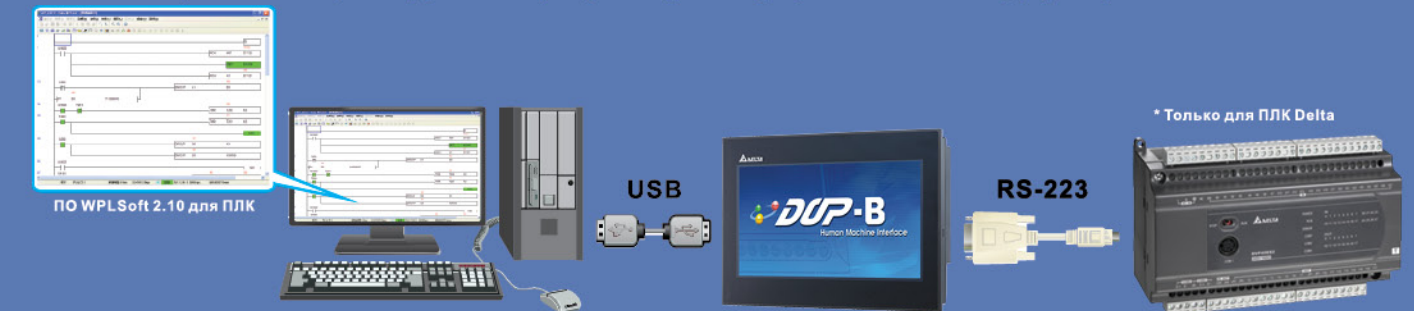
|                  | Модель              |                |                     |                |
|------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                  | DOP-B10S(E)615      |                | DOP-B10S511/E515    |                |
| Размер экрана    | 10"                 |                | 10.4"               |                |
| Разрешение       | 1024x600            |                | 800x600             |                |
| ROM              | 128M6               |                |                     |                |
| Ethernet         | -                   | 10/100M Base T | -                   | 10/100M Base T |
| USB Host/ Client | v1.1 * 1 / v1.1 * 1 |                | v1.1 * 1 / v2.0 * 1 |                |
| Карта памяти     | -                   | SD (SDHC)      | -                   | SD (SDHC)      |
| Аудио выход      | -                   | ✓              | -                   | ✓              |



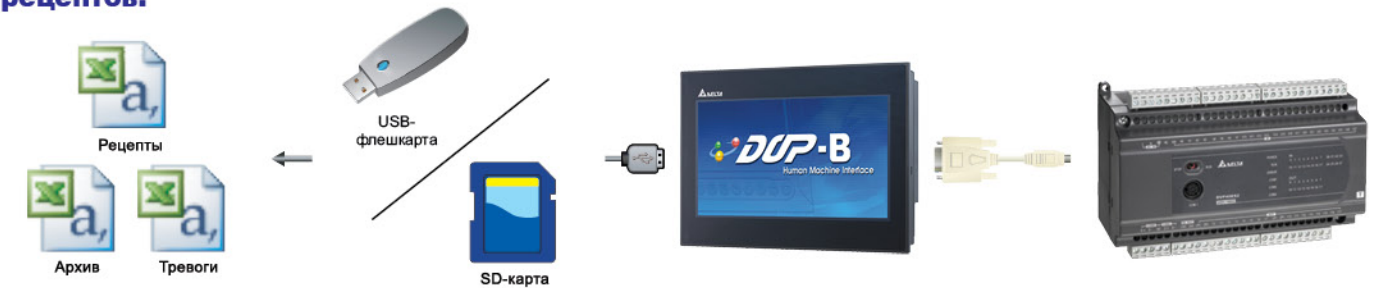
Примечание:  
T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

\*Размеры для панелей DOP-B10S(E)615. Размеры новых моделей DOP-B10S511 и DOP-B10E515 уточняйте при заказе.

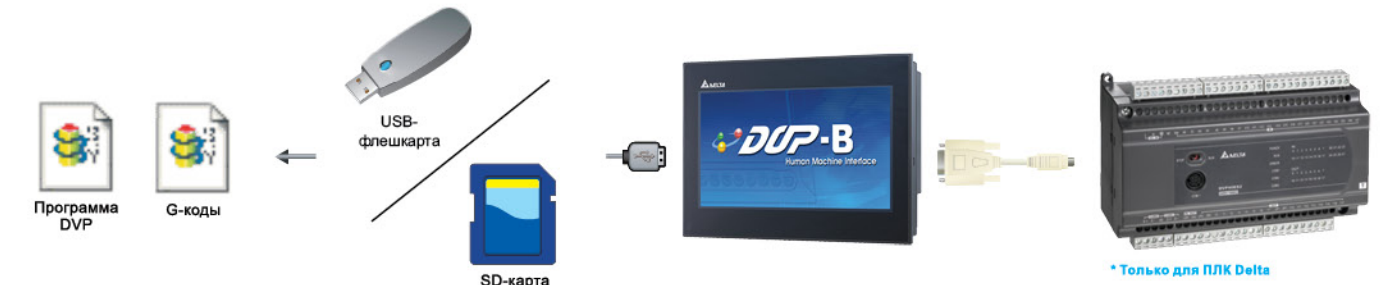
Байпас-функция позволяет панели DOP-B быть коммуникационным шлюзом между компьютером и ПЛК, загружать программу и осуществлять отладку через USB



SD и USB флеш карты позволяют копировать и переносить программу панели, данные буферов архива и тревог, могут расширить память данных панели для хранения архива и рецептов.



Прикладная программа для ПЛК и G-коды для DVP-PM могут быть записаны на SD/USB карту, и затем загружены в ПЛК через панель оператора, что очень удобно, потому что не требует подключения к компьютеру.



При возникновении ошибочных и аварийных ситуаций пользователь может быть оповещен с помощью речевых сообщений в реальном времени. Аварийной ситуация передается соответствующим битом и записывается в регистр, значение которого воспроизводит определенный звуковой файл.



## Кабели связи

| Модель      |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| DOP-CA232DP | Коммуникационный кабель RS-232 для связи DOP с DVP-PLC (DB9 штекер) |
| DVPACAB2A30 | Коммуникационный кабель RS-232 для связи DOP с DVP-PLC (DB9 гнездо) |
| DOP-CAUSBAB | Коммуникационный кабель USB для связи DOP с PC                      |

## Код обозначения



## Спецификации

| DOP-                              |               | B03S211                                                                                                                                                       | B03E211                                                                                                 | B05S100                                                    | B05S101                                                    | B07S411                                                                      | B07S415                  | B07PS415                                                                  | B07E415                                                                                              |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсорный ЖК-дисплей              | Размер экрана | 4.3" TFT LCD (65536 цветов )                                                                                                                                  |                                                                                                         | 5" TFT LCD (65536 цветов )                                 |                                                            | 7" TFT LCD (65536 цветов )                                                   |                          |                                                                           |                                                                                                      |
|                                   | ЖК-дисплей    | 480x272                                                                                                                                                       |                                                                                                         | 320x234                                                    |                                                            | 800x480                                                                      |                          |                                                                           |                                                                                                      |
|                                   | Подсветка     | LED (примерно 20,000 часов при 25°C) <sup>(1)</sup>                                                                                                           |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
|                                   | Размеры       |                                                                                                                                                               |                                                                                                         | 113.28 x 84.70 мм                                          |                                                            | 152.4 x 91.44 мм                                                             |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Операционная система              |               | Delta Real Time OS                                                                                                                                            |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| ЦПУ                               |               | 32-bit RISC Micro-controller                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| NOR Flash ROM                     |               | Flash ROM 128MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB)                                                                                  |                                                                                                         | Flash ROM 4 MB<br>(OS System: 2MB / User Application: 2MB) | Flash ROM 8 MB<br>(OS System: 2MB / User Application: 6MB) | Flash ROM 128MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| SDRAM                             |               | 64Mб                                                                                                                                                          |                                                                                                         | 8Mб                                                        | 16Mб                                                       | 64Mб                                                                         |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Резервная память данных           |               | 16Mб                                                                                                                                                          |                                                                                                         | 128Kб                                                      |                                                            | 16Mб                                                                         |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Звук                              | Динамик       | Мультитональный (2 ~ 4кГц)/85дБ                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
|                                   | Аудиовыход    | -                                                                                                                                                             | -                                                                                                       | -                                                          | -                                                          | -                                                                            | -                        | -                                                                         | Сtereo выход                                                                                         |
| Ethernet                          |               | -                                                                                                                                                             | IEEE 802.3/<br>IEEE 802.3u<br>10/100 Mб/c<br>с автонастройкой<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(2)</sup> | -                                                          | -                                                          | -                                                                            | -                        | -                                                                         | IEEE 802.3/<br>IEEE 802.3u<br>10/100 Mб/c<br>с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) <sup>(2)</sup> |
| Карта памяти                      |               | -                                                                                                                                                             | -                                                                                                       | -                                                          | -                                                          | -                                                                            | SD (поддерживает SDHC)   |                                                                           |                                                                                                      |
| USB                               |               | 1 USB Host <sup>(3)</sup> Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0                                                                                                      |                                                                                                         | 1 USB Host <sup>(3)</sup> Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 1.1   |                                                            | 1 USB Host <sup>(3)</sup> Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0                     |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Комм. порты                       | COM1          | RS-232 / RS-485                                                                                                                                               |                                                                                                         | RS-232 (поддерживает аппаратное управление потоком)        |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
|                                   | COM2          | RS-422 / RS-485                                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                            |                                                            | RS-232 / RS-422 / RS-485                                                     |                          | RS-232 / RS-422 RS-485<br>(подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(2)</sup> |                                                                                                      |
|                                   | COM3          | -                                                                                                                                                             |                                                                                                         | RS-422 / RS-485                                            |                                                            |                                                                              | RS-232 / RS-422 / RS-485 |                                                                           | RS-232 / RS-422 RS-485<br>(подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(2)</sup>                            |
| Часы реальн. времени              |               | Встроенные                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Охлаждение                        |               | Естественное                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Степень защиты                    |               | CE / UL / KCC <sup>(4)</sup>                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Влагоустойчивость                 |               | IP65 / NEMA4                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Напряжение питания <sup>(4)</sup> |               | DC +24V<br>(-10% ~ +15%)<br>(используйте изолированный источник питания)                                                                                      |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          | DC +24V<br>(-10% ~ +15%)<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(2)</sup>        |                                                                                                      |
| Напряжение пробоя                 |               | AC500V в теч. 1 мин. (между клеммами питания DC24 и FG терминалом)                                                                                            |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Потребл. мощность <sup>(4)</sup>  |               | 2.64W                                                                                                                                                         |                                                                                                         | 3.0W                                                       |                                                            | 4W                                                                           | 5W                       |                                                                           | 7.5W                                                                                                 |
| Батарея                           |               | 3В литиевая CR2032 x 1                                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Ресурс батареи                    |               | Срок жизни зависит от температуры эксплуатации (не менее 3 лет при 25°C)                                                                                      |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Рабочая температура               |               | 0°C ~ 50°C                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Температура хранения              |               | -20°C ~ +60°C                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Влажность                         |               | 10% ~ 90% RH 0 ~ 40°C 10% ~ 55% RH 41 ~ 50°C Степень загрязнения 2                                                                                            |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Виброустойчивость                 |               | IEC 61131-2 Compliant 5Hz≤f<9Hz = Continuous: 1.75mm / Occasional: 3.5mm<br>9Hz≤f≤150Hz = Continuous: 0.5g / Occasional: 1.0g X, Y, Z directions for 10 times |                                                                                                         |                                                            |                                                            |                                                                              |                          |                                                                           |                                                                                                      |
| Габ. размеры ШхВхГ (мм)           |               |                                                                                                                                                               |                                                                                                         | 184 x 144 x 50                                             | 184 x 144 x 50                                             | 215 x 161 x 50                                                               | 215 x 161 x 50           | 215 x 161 x 50                                                            | 215 x 161 x 50                                                                                       |
| Уст. размеры ШхВ (мм)             |               | Уточняйте при заказе                                                                                                                                          |                                                                                                         | 172.4 x 132.4                                              | 172.4 x 132.4                                              | 196.9 x 142.9                                                                | 196.9 x 142.9            | 196.9 x 142.9                                                             | 196.9 x 142.9                                                                                        |
| Вес                               |               |                                                                                                                                                               |                                                                                                         | 670rp                                                      | 670rp                                                      | 970rp                                                                        | 970rp                    | 970rp                                                                     | 970rp                                                                                                |

- 1) В спецификации указан полупериоджизни лампы подсветки, который определяется уменьшением яркости на 50% при подаче на панель максимального тока  
2) USB Host порт обеспечивает питание 5В/500мА.  
3) Схема изоляции от силовой части, позволяющая выдержать напряжение 1500В в течение 1 часа.  
4) Некоторые модели на данный момент только рассматриваются на предмет соответствия стандартам UL и KCC. За подробной информацией обратитесь к поставщику.  
5) Указанное значение потребляемой мощности относится к режиму, когда к панели не подключено периферийных устройств. Для гарантии нормального функционирования рекомендуется использовать источник питания с 1,5–2-кратным запасом по мощности.  
6) Среда программирования панелей - программа Screen Editor v2.x, которую можно загрузить с сайта <http://www.delta.com.tw/industrialautomation> или взять у поставщика.

| DOP-                              |               | B07S515                                                                                                                                                       | B07E515                                                                                                 | B07PS515                  | B08S515                                                                      | B08E515                                                                                                 | B10S615                                                                      | B10E615                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсорный ЖК-дисплей              | Размер экрана | 7" TFT LCD (65536 цветов )                                                                                                                                    |                                                                                                         |                           | 8" TFT LCD (65536 цветов )                                                   |                                                                                                         | 10" TFT LCD (65536 цветов )                                                  |                                                                                                         |
|                                   | ЖК-дисплей    | 800x600                                                                                                                                                       |                                                                                                         |                           | 800x600                                                                      |                                                                                                         | 1024x600                                                                     |                                                                                                         |
|                                   | Подсветка     | LED (примерно 20,000 часов при 25°C) <sup>(1)</sup>                                                                                                           |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
|                                   | Размеры       | 141 x 105.75mm                                                                                                                                                |                                                                                                         |                           | 162 x 121.5mm                                                                |                                                                                                         | 226 x 128.7mm                                                                |                                                                                                         |
| Операционная система              |               | Delta Real Time OS                                                                                                                                            |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| ЦПУ                               |               | 32-bit RISC Micro-controller                                                                                                                                  |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| NOR Flash ROM                     |               | Flash ROM 128MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB)                                                                                  |                                                                                                         |                           | Flash ROM 128MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) |                                                                                                         | Flash ROM 128MB<br>(OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB) |                                                                                                         |
| SDRAM                             |               | 64M6                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Резервная память данных           |               | 16M6                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Звук                              | Динамик       | Мультитональный (2 ~ 4кГц)/85дБ                                                                                                                               |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
|                                   | Аудиовыход    | -                                                                                                                                                             | Сtereo выход                                                                                            | -                         | -                                                                            | Сtereo выход                                                                                            | -                                                                            | Сtereo выход                                                                                            |
| Ethernet                          |               | -                                                                                                                                                             | IEEE 802.3/<br>IEEE 802.3u<br>10/100 M6/c<br>с автонастройкой<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(2)</sup> | -                         | -                                                                            | IEEE 802.3/<br>IEEE 802.3u<br>10/100 M6/c<br>с автонастройкой<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(2)</sup> | -                                                                            | IEEE 802.3/<br>IEEE 802.3u<br>10/100 M6/c<br>с автонастройкой<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(2)</sup> |
| Карта памяти                      |               | SD (поддерживает SDHC)                                                                                                                                        |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| USB                               |               | 1 USB Host <sup>(3)</sup> Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0                                                                                                      |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Комм. порты                       | COM1          | RS-232 (поддерживает аппаратное управление потоком)                                                                                                           |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
|                                   | COM2          | RS-232 / RS-422<br>RS-485                                                                                                                                     | RS-232 / RS-422<br>RS-485<br>(подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(2)</sup>                            | RS-232 / RS-422<br>RS-485 | RS-232 / RS-422<br>RS-485                                                    | RS-232 / RS-422<br>RS-485<br>(подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(2)</sup>                            |                                                                              |                                                                                                         |
|                                   | COM3          | RS-232 / RS-422<br>RS-485                                                                                                                                     | RS-232 / RS-422<br>RS-485<br>(подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(2)</sup>                            | RS-232 / RS-422<br>RS-485 | RS-232 / RS-422<br>RS-485                                                    | RS-232 / RS-422<br>RS-485<br>(подд.аппаратн. управл. потоком) <sup>(2)</sup>                            |                                                                              |                                                                                                         |
| Часы реальн. времени              |               | Встроенные                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Охлаждение                        |               | Естественное                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Степень защиты                    |               | CE / UL / KCC <sup>(4)</sup>                                                                                                                                  |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Влагоустойчивость                 |               | IP65 / NEMA4                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Напряжение питания <sup>(4)</sup> |               | DC +24V<br>(-10% ~ +15%)<br>(используйте изолиров. источник питания)                                                                                          |                                                                                                         |                           | DC +24V<br>(-10% ~ +15%)<br>(имеет гальв. изоляцию) <sup>(2)</sup>           |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Напряжение пробоя                 |               | AC500V в теч. 1 мин. (между клеммами питания DC24 и FG терминалом)                                                                                            |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Потребл. мощность <sup>(4)</sup>  |               | 7.68W                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                           | 5.2W                                                                         |                                                                                                         | 7.8W                                                                         | 12W                                                                                                     |
| Батарея                           |               | 3В литиевая CR2032 x 1                                                                                                                                        |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Ресурс батареи                    |               | Срок жизни зависит от температуры эксплуатации (не менее 3 лет при 25°C)                                                                                      |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Рабочая температура               |               | 0°C ~ 50°C                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Температура хранения              |               | -20°C ~ +60°C                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Влажность                         |               | 10% ~ 90% RH 0 ~ 40°C 10% ~ 55% RH 41 ~ 50°C Степень загрязнения 2                                                                                            |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Виброустойчивость                 |               | IEC 61131-2 Compliant 5Hz≤f<9Hz = Continuous: 1.75mm / Occasional: 3.5mm<br>9Hz≤f≤150Hz = Continuous: 0.5g / Occasional: 1.0g X, Y, Z directions for 10 times |                                                                                                         |                           |                                                                              |                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                         |
| Габ. размеры ШхВхГ (мм)           |               | 184 x 144 x 50                                                                                                                                                | 184 x 144 x 50                                                                                          | 184 x 144 x 50            | 227.1 x 174.1 x 61                                                           | 227.1 x 174.1 x 61                                                                                      | 272 x 200 x 61                                                               | 272 x 200 x 61                                                                                          |
| Уст. размеры ШхВ (мм)             |               | 172.4 x 132.4                                                                                                                                                 | 172.4 x 132.4                                                                                           | 172.4 x 132.4             | 219.4 x 166.5                                                                | 219.4 x 166.5                                                                                           | 261.3 x 189.3                                                                | 261.3 x 189.3                                                                                           |
| Вес                               |               | 800гр                                                                                                                                                         | 800гр                                                                                                   | 800гр                     | 1226гр                                                                       | 1226гр                                                                                                  | 1520гр                                                                       | 1520гр                                                                                                  |

- 1) В спецификации указан полупериоджизни лампы подсветки, который определяется уменьшением яркости на 50% при подаче на панель максимального тока  
2) USB Host порт обеспечивает питание 5В/500мА.  
3) Схема изоляции от силовой части, позволяющая выдержать напряжение 1500В в течение 1 часа.  
4) Некоторые модели на данный момент только рассматриваются на предмет соответствия стандартам UL и KCC. За подробной информацией обратитесь к поставщику.  
5) Указанное значение потребляемой мощности относится к режиму, когда к панели не подключено периферийных устройств. Для гарантии нормального функционирования рекомендуется использовать источник питания с 1,5–2-кратным запасом по мощности.  
6) Среда программирования панелей - программа Screen Editor v2.x, которую можно загрузить с сайта <http://www.delta.com.tw/industrialautomation> или взять у поставщика.

## Информация для заказа

## Модули ЦПУ серий ES/EX

| Серия    | Питание    | Тип выходов | Входы | Выходы | Модель      | Сертификаты                                                                                                                                                                |
|----------|------------|-------------|-------|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия ES | 100~240VAC | Реле        | 8     | 6      | DVP14ES00R2 | <br> |
|          | 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        | 36    | 24     | DVP60ES00R2 |                                                                                                                                                                            |
|          | 100~240VAC | Транзистор  | 36    | 24     | DVP60ES00T2 |                                                                                                                                                                            |
| Серия EX | 100~240VAC | Реле        | 8     | 6      | DVP20EX00R2 |                                                                                                                                                                            |
|          |            | Аналоговый  | 4     | 2      |             |                                                                                                                                                                            |
|          | 100~240VAC | Транзистор  | 8     | 6      | DVP20EX00T2 |                                                                                                                                                                            |
|          |            | Аналоговый  | 4     | 2      |             |                                                                                                                                                                            |
|          | 24VDC      | Реле        | 8     | 6      | DVP20EX11R2 |                                                                                                                                                                            |
|          |            | Аналоговый  | 4     | 2      |             |                                                                                                                                                                            |

## Модули расширения дискретных/аналоговых вх./вых. серий ES/EX

| Серия             | Тип выходов | Входы | Выходы | Модель     | Сертификаты                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------|-------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дискретные модули | -           | 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 |                                                                                                                                                                             |
|                   | Реле        | 16    | 16     | DVP32XP11R |                                                                                                                                                                             |
|                   | Транзистор  | 16    | 16     | DVP32XP11T |                                                                                                                                                                             |

## Модули расширения дискретных/ES2/EX2 (АС питание)

| Серия                     | Питание    | Тип выходов | Входы | Выходы | Модель      | Сертификаты                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|------------|-------------|-------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дискретные модули ES2/EX2 | 100~240VAC | Реле        | -     | 24     | DVP24XN200R |   |
|                           | 100~240VAC | Транзистор  | -     | 24     | DVP24XN200T |                                                                                                                                                                             |
|                           | 100~240VAC | Реле        | 16    | 8      | DVP24XP200R |                                                                                                                                                                             |
|                           | 100~240VAC | Транзистор  | 16    | 8      | DVP24XP200T |                                                                                                                                                                             |
|                           | 100~240VAC | Реле        | 16    | 16     | DVP32XP200R |                                                                                                                                                                             |
|                           | 100~240VAC | Транзистор  | 16    | 16     | DVP32XP200T |                                                                                                                                                                             |

## Модули ЦПУ серии EC3

| Серия                         | Питание    | Тип выходов | Входы | Выходы                    | Модель      | Сертификаты                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------|-------------|-------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия EC3                     | 100~240VAC | Реле        | 6     | 4                         | DVP10EC00R3 | <br> |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 6     | 4                         | DVP10EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 8     | 6                         | DVP14EC00R3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 8     | 6                         | DVP14EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 8     | 8                         | DVP16EC00R3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 8     | 8                         | DVP16EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 12    | 8                         | DVP20EC00R3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 12    | 8                         | DVP20EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 12    | 12                        | DVP24EC00R3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 12    | 12                        | DVP24EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 18    | 12                        | DVP30EC00R3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 18    | 12                        | DVP30EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 16    | 16                        | DVP32EC00R3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 16    | 16                        | DVP32EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 24    | 16                        | DVP40EC00R3 |                                                                                                                                                                            |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 24    | 16                        | DVP40EC00T3 |                                                                                                                                                                            |
| 100~240VAC                    | Реле       | 36          | 24    | DVP60EC00R3               |             |                                                                                                                                                                            |
| 100~240VAC                    | Транзистор | 36          | 24    | DVP60EC00T3               |             |                                                                                                                                                                            |
| Выполнение базовой инструкции |            | 3.8μs       |       | Выполнение MOV инструкции |             | 5.04μs                                                                                                                                                                     |

## Модули ЦПУ серии ES2/EX2

| Модули ЦПУ серии ES2, EX2        |            |             |       |                           |              |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------|-------------|-------|---------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия                            | Питание    | Тип выходов | Входы | Выходы                    | Модель       | Сертификаты                                                                                                                                                                    |
| Стандартные модули ЦПУ серии ES2 | 100~240VAC | Реле        | 8     | 8                         | DVP16ES200R  | <br> |
|                                  | 100~240VAC | Транзистор  | 8     | 8                         | DVP16ES200T  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Реле        | 16    | 8                         | DVP24ES200R  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Транзистор  | 16    | 8                         | DVP24ES200T  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Реле        | 16    | 16                        | DVP32ES200R  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Транзистор  | 16    | 16                        | DVP32ES200T  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 24VDC      | Транзистор  | 16    | 16                        | DVP32ES211T  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Реле        | 24    | 16                        | DVP40ES200R  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Транзистор  | 24    | 16                        | DVP40ES200T  |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Реле        | 36    | 24                        | DVP60ES200R  |                                                                                                                                                                                |
| 100~240VAC                       | Транзистор | 36          | 24    | DVP60ES200T               |              |                                                                                                                                                                                |
| Модули ES2 (CANopen)             | 100~240VAC | Реле        | 36    | 24                        | DVP32ES200RC |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Транзистор  | 36    | 24                        | DVP32ES200TC |                                                                                                                                                                                |
| Аналоговые модули ЦПУ серии EX2  | 100~240VAC | Реле        | 8     | 6                         | DVP20EX200R  |                                                                                                                                                                                |
|                                  |            | Аналоговый  | 4     | 2                         |              |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Транзистор  | 8     | 6                         | DVP20EX200T  |                                                                                                                                                                                |
|                                  |            | Аналоговый  | 4     | 2                         |              |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Реле        | 16    | 10                        | DVP30EX200R  |                                                                                                                                                                                |
|                                  |            | Аналоговый  | 3     | 1                         |              |                                                                                                                                                                                |
|                                  | 100~240VAC | Транзистор  | 16    | 10                        | DVP30EX200T  |                                                                                                                                                                                |
|                                  |            | Аналоговый  | 3     | 1                         |              |                                                                                                                                                                                |
| Выполнение базовой инструкции    |            | 0.35μs      |       | Выполнение MOV инструкции |              | 3.4μs                                                                                                                                                                          |

## Информация для заказа

## Модули расширения дискретных/аналоговых вх./вых. ES2/EX2 (DC24V)

| Серия                           | Тип выходов                                                                                                                                                                                                                                          | Входы | Выходы | Модель      | Сертификаты                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дискретные модули серии ES2/EX2 | -                                                                                                                                                                                                                                                    | 8     | -      | DVP08XM211N |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Реле                                                                                                                                                                                                                                                 | -     | 8      | DVP08XN211R |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Транзистор                                                                                                                                                                                                                                           | -     | 8      | DVP08XN211T |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Реле                                                                                                                                                                                                                                                 | 4     | 4      | DVP08XP211R |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Транзистор                                                                                                                                                                                                                                           | 4     | 4      | DVP08XP211T |                                                                                                                                                                             |
|                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                    | 16    | -      | DVP16XM211N |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Реле                                                                                                                                                                                                                                                 | -     | 16     | DVP16XN211R |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Транзистор                                                                                                                                                                                                                                           | -     | 16     | DVP16XN211T |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Реле                                                                                                                                                                                                                                                 | 8     | 8      | DVP16XP211R |                                                                                                                                                                             |
|                                 | Транзистор                                                                                                                                                                                                                                           | 8     | 8      | DVP16XP211T |                                                                                                                                                                             |
| Аналоговые модули серии ES2/EX2 | 4 аналоговых входа ( $\pm 10V, \pm 5V$ ) / ( $\pm 20mA, 0...20mA, 4...20mA$ ) *1<br>Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000)                                                                                                                           |       |        | DVP04AD-E2  | <br> |
|                                 | 4 аналоговых выхода ( $-10V...+10V$ )/(0...+20mA, 4...20mA)<br>Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000) / (0 ... +32000)                                                                                                                               |       |        | DVP04DA-E2  |                                                                                                                                                                             |
|                                 | 2 аналоговых выхода ( $-10V...+10V$ )/(0...+20mA, 4...20mA)<br>Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000) / (0 ... +32000)                                                                                                                               |       |        | DVP02DA-E2  |                                                                                                                                                                             |
|                                 | 4 аналоговых входа ( $\pm 10V, \pm 5V$ ) / ( $\pm 20mA, 0...20mA, 4...20mA$ ) *1<br>Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000)<br>2 аналоговых выхода ( $-10V...+10V$ )/(0...+20mA, 4...20mA)<br>Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000) / (0 ... +32000) |       |        | DVP06XA-E2  |                                                                                                                                                                             |
|                                 | 4 канала для подключения термосопротивлений (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000) / 0...300 Ом *1<br>Разрешение: 16 бит<br>Встроенный ПИД-регулятор                                                                                                         |       |        | DVP04PT-E2  |                                                                                                                                                                             |
|                                 | 4 канала для подключения термопар (J, K, R, S, T, E, N типов) / -80mB ... +80mB *1<br>Разрешение: 20 бит<br>Встроенный ПИД-регулятор                                                                                                                 |       |        | DVP04TC-E2  |                                                                                                                                                                             |

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

## Модули ЦПУ серий EH2/EH3

| Серия                         | Питание    | Тип выходов | Входы  | Выходы                  | Модель                      | Сертификаты                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------|-------------|--------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия<br>EH2/EH3              | 100~240VAC | Реле        | 8      | 8                       | DVP16EH00R2/DVP16EH00R3     | <br> |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 8      | 8                       | DVP16EH00T2/DVP16EH00T3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 12     | 8                       | DVP20EH00R2/DVP20EH00R3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 12     | 8                       | DVP20EH00T2/DVP20EH00T3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 16     | 16                      | DVP32EH00T2/DVP32EH00T3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 16     | 16                      | DVP32EH00R2/DVP32EH00R3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Дифференц.  | 16     | 16                      | DVP32EH00M2/DVP32EH00M3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 16     | 16                      | DVP32EH00R2-L/DVP32EH00R3-L |                                                                                                                                                                                |
|                               |            | Транзистор  | 16     | 16                      | DVP32EH00T2-L/DVP32EH00T3-L |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 24     | 16                      | DVP40EH00T2/DVP40EH00T3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 24     | 16                      | DVP40EH00R2/DVP40EH00R3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 24     | 24                      | DVP48EH00R2/DVP48EH00R3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 24     | 24                      | DVP48EH00T2/DVP48EH00T3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Реле        | 32     | 32                      | DVP64EH00R2/DVP64EH00R3     |                                                                                                                                                                                |
|                               | 100~240VAC | Транзистор  | 32     | 32                      | DVP64EH00T2/DVP64EH00T3     |                                                                                                                                                                                |
| 100~240VAC                    | Реле       | 40          | 40     | DVP80EH00R2/DVP80EH00R3 |                             |                                                                                                                                                                                |
| 100~240VAC                    | Транзистор | 40          | 40     | DVP80EH00T2/DVP80EH00T3 |                             |                                                                                                                                                                                |
| Выполнение базовой инструкции |            |             | 0.24μs |                         |                             |                                                                                                                                                                                |

## Модули дискретных/аналоговых вх./вых. серии EH2/EH3

| Серия             | Тип выходов                                                                                                                                                          | Входы | Выходы | Модель     | Сертификаты                                                                                                                                                                   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дискретные модули | Реле                                                                                                                                                                 | 4     | 4      | DVP08HP11R | <br> |
|                   | 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 |                                                                                                                                                                               |
| Аналоговые модули | 4 аналоговых входа ( $-10V...+10V$ ) / ( $-20mA...+20mA$ ) *1<br>Разрешение: 14 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                   |       |        | DVP04AD-H2 | <br> |
|                   | 4 аналоговых выхода ( $0V...+10V$ )/(0mA...+20mA) *1<br>Разрешение: 12 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                            |       |        | DVP04DA-H2 |                                                                                                                                                                               |
|                   | 4 аналоговых входа ( $-10V...+10V$ ) / ( $-20mA...+20mA$ )<br>2 аналоговых выхода ( $0V...+10V$ )/(0mA...+20mA)<br>Разрешение: 12 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс |       |        | DVP06XA-H2 |                                                                                                                                                                               |
|                   | 4 канала для подключения термосопротивлений (Pt100) *1<br>Разрешение: 0.1 °C<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                          |       |        | DVP04PT-H2 |                                                                                                                                                                               |
|                   | 4 входа для подключения термопар (K, J, R, S, T - типа) *1<br>Разрешение: 0.1 °C<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                      |       |        | DVP04TC-H2 |                                                                                                                                                                               |
|                   | 8 входов для подключения термопар (K, J, R, S, T - типа) *1<br>Разрешение: 0.1 °C<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                     |       |        | DVP08TC-H2 |                                                                                                                                                                               |

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

## Модули и платы расширения серий EH2/EH3

| Серия                                   | Тип выходов                                                                                                  | Модель     | Сертификаты                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модуль позицион.                        | Управление положением по одной оси (200кГц)                                                                  | DVP01PU-H2 | <br> |
| Модуль высокоск. счета                  | 1 канал высокоскоростного счета                                                                              | DVP01HC-H2 |                                                                                                                                                                                |
| Коммуникационные модули                 | ROFIBUS DP slave                                                                                             | DVPPF02-H2 |                                                                                                                                                                                |
|                                         | CANopen slave                                                                                                | DVPCP02-H2 |                                                                                                                                                                                |
|                                         | DeviceNet slave                                                                                              | DVPDT02-H2 |                                                                                                                                                                                |
|                                         | RS-232 коммуникационный порт (COM2)                                                                          | DVP-F232   |                                                                                                                                                                                |
| Функциональные карты (платы расширения) | RS-422 коммуникационный порт (COM2)                                                                          | DVP-F422   |                                                                                                                                                                                |
|                                         | RS-232 дополнительный коммуникационный порт (COM3)                                                           | DVP-F232S  |                                                                                                                                                                                |
|                                         | RS-485 дополнительный коммуникационный порт (COM3)                                                           | DVP-F485S  |                                                                                                                                                                                |
|                                         | RS-485 дополнительный комм. порт (COM3)(только для DVP-EH3)                                                  | DVP-F485   |                                                                                                                                                                                |
|                                         | ■ 2 аналоговых входа ( $0V...+10V$ )/(0mA...+20mA)<br>■ Разрешение: 12 бит<br>■ Нет гальванической изоляции  | DVP-F2AD   |                                                                                                                                                                                |
|                                         | ■ 2 аналоговых выхода ( $0V...+10V$ )/(0mA...+20mA)<br>■ Разрешение: 12 бит<br>■ Нет гальванической изоляции | DVP-F2DA   |                                                                                                                                                                                |
|                                         | Карта Ethernet                                                                                               | DVP-FEN01  |                                                                                                                                                                                |
|                                         | Цифровой дисплей                                                                                             | DVPDU01    |                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                |
|                                         |                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                |

## Информация для заказа

### Модули ЦПУ серии S

| Серия                         | Питание | Тип выходов      | Входы   | Выходы                    | Модель      | Сертификаты                                                                           |
|-------------------------------|---------|------------------|---------|---------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SV2                           | 24VDC   | Реле             | 16      | 12                        | DVP28SV11R2 |    |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 16      | 12                        | DVP28SV11T2 |                                                                                       |
| SV                            | 24VDC   | Реле             | 16      | 12                        | DVP28SV11R  |    |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 16      | 12                        | DVP28SV11T  |                                                                                       |
| Выполнение базовой инструкции |         |                  |         | 0.24µs                    |             |                                                                                       |
| Серия                         | Питание | Тип выходов      | Входы   | Выходы                    | Модель      | Сертификаты                                                                           |
| SS2                           | 24VDC   | Реле             | 8       | 6                         | DVP14SS211R |    |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 8       | 6                         | DVP14SS211T |                                                                                       |
| SA2                           | 24VDC   | Реле             | 8       | 4                         | DVP12SA211R |    |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 8       | 4                         | DVP12SA211T |                                                                                       |
| SE                            | 24VDC   | Реле             | 8       | 4                         | DVP12SE11R  |    |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 8       | 4                         | DVP12SE11T  |                                                                                       |
| SX2                           | 24VDC   | Реле             | 8 (4AI) | 6(2AO)                    | DVP20SX211R |  |
|                               | 24VDC   | Транзистор (NPN) | 8 (4AI) | 6(2AO)                    | DVP20SX211T |                                                                                       |
|                               | 24VDC   | Транзистор (PNP) | 8 (4AI) | 6(2AO)                    | DVP20SX211S |                                                                                       |
| Выполнение базовой инструкции |         | 0.35µs           |         | Выполнение MOV инструкции |             | 3.4µs                                                                                 |
| Серия                         | Питание | Тип выходов      | Входы   | Выходы                    | Модель      | Сертификаты                                                                           |
| SS                            | 24VDC   | Реле             | 8       | 6                         | DVP14SS11R2 |  |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 8       | 6                         | DVP14SS11T2 |                                                                                       |
| SA                            | 24VDC   | Реле             | 8       | 4                         | DVP12SA11R  |  |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 8       | 4                         | DVP12SA11T  |                                                                                       |
| SX                            | 24VDC   | Реле             | 4 (2AI) | 2 (2AO)                   | DVP10SX11R  |  |
|                               | 24VDC   | Транзистор       | 4 (2AI) | 2 (2AO)                   | DVP10SX11T  |                                                                                       |
| SC                            | 24VDC   | Транзистор       | 8       | 4                         | DVP12SC11T  |                                                                                       |
| Выполнение базовой инструкции |         | 3.8ms            |         | Выполнение MOV инструкции |             | 5.04ms                                                                                |

### Модули дискретных/аналоговых входов/выходов серии S

| Серия             | Тип выходов                                                                                                                                                                                    | Входы | Выходы | Модель      | Сертификаты                                                                           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Дискретные модули | Реле                                                                                                                                                                                           | -     | 6      | DVP06SN11R  |  |
|                   | Реле                                                                                                                                                                                           | -     | 8      | DVP08SN11R  |                                                                                       |
|                   | Транзистор                                                                                                                                                                                     | -     | 8      | DVP08SN11T  |                                                                                       |
|                   | Транзистор                                                                                                                                                                                     | -     | 16     | DVP16SN11T  |  |
|                   | 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  |                                                                                       |
| Аналоговые модули | 4 аналоговых входа (-10V...+10V)/(-20mA...+20mA) *1<br>Разрешение: 14 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                                                       |       |        | DVP04AD-S   |  |
|                   | 4 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA) *1<br>Разрешение: 12 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                                                          |       |        | DVP04DA-S   |                                                                                       |
|                   | 2 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA) *1<br>Разрешение: 12 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                                                          |       |        | DVP02DA-S   |  |
|                   | 6 аналоговых входов (-10V...+10V)/(-20mA...+20mA) *1<br>Разрешение: 14 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                                                      |       |        | DVP06AD-S   |                                                                                       |
|                   | Аналоговый модуль входов/выходов (6)<br>4 аналоговых входа (-10V...+10V)/(-20mA...+20mA)<br>2 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA)<br>Разрешение: 12 бит<br>Встроенный RS-485 интерфейс |       |        | DVP06XA-S   |                                                                                       |

### Модули расширения серии S

| Серия                                          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                             | Модель      | Сертификаты                                                                           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Левосторонние модули аналоговых входов/выходов | 4 группы аналоговых входов *1<br>Типы сигналов: 1...5V, 0...5V, -5...5V, 0...10V, -10...10V, 4...20mA, 0...20mA, -20mA...+20mA<br>Разрешение: 16 бит<br>Время преобразования: 250 мкс/канал<br>Оффлайн сигнализация (1...5V, 4...20mA)<br>Выделение одного канала под уставку On/Off | DVP04AD-SL  |    |
|                                                | 4 группы аналоговых выходов *1<br>Типы сигналов: 0...10V, -10...10V, 4...20mA, 0...20mA<br>Разрешение: 16 бит<br>Время преобразования: 250 мкс/канал<br>Выделение одного канала под уставку On/Off                                                                                   | DVP04DA-SL  |                                                                                       |
| Левосторонний модуль для тензодатчиков         | 2 канала измерения *1<br>Разрешение: 20 бит<br>4-/6-проводные тензодатчики<br>Диапазон измерения: 0...6mV/V                                                                                                                                                                          | DVP02LC-SL  |    |
| Модули измерения температуры                   | 4 входа для подключения термосопротивлений (PT100) *1<br>Разрешение: 0.1 °C<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                                                                                                                                           | DVP04PT-S   |    |
|                                                | 4 входа для подключения термопар (K, J, R, S, T типа) *1<br>Разрешение: 0.1 °C<br>Встроенный RS-485 интерфейс                                                                                                                                                                        | DVP04TC-S   |                                                                                       |
| Модуль позиционирования                        | Управление позиционированием по одной оси (200кГц)                                                                                                                                                                                                                                   | DVP01PU-S   |                                                                                       |
| Коммуникац. модули                             | DeviceNet slave                                                                                                                                                                                                                                                                      | DVPDT01-S   |                                                                                       |
|                                                | PROFIBUS DP slave                                                                                                                                                                                                                                                                    | DVPPF01-S   |                                                                                       |
| Левосторонние коммуникац. модули               | Ethernet, 10/100Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                 | DVPEN01-SL  |  |
|                                                | DeviceNet master, 500kbps                                                                                                                                                                                                                                                            | DVPDNET-SL  |                                                                                       |
|                                                | CANopen master, 1Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                | DVPCOPM-SL  |                                                                                       |
|                                                | PROFIBUS DP slave, 12Mbps                                                                                                                                                                                                                                                            | DVPPF02-SL  |                                                                                       |
|                                                | RS-485/RS-422, 480 kbps                                                                                                                                                                                                                                                              | DVPSCM12-SL |                                                                                       |
| Модули для удаленного ввода/вывода             | BACnet MS/TP slave, 460kbps                                                                                                                                                                                                                                                          | DVPSCM52-SL |  |
|                                                | 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

| Серия                                     | Описание                                                       | Модель  | Сертификаты                                                                           |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникац. 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-23/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 |                                                                                       |
|                                           |                                                                |         |                                                                                       |

Информация для заказа

Серия РМ

| Серия                         | Питание    | Тип выходов                              | Входы | Выходы                    | Модель     | Сертификаты                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|------------|------------------------------------------|-------|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессион. назначения        | 100~240VAC | Дифференц.                               | 16    | 16                        | DVP10PM00M |   |
|                               |            | 2-осевой импульсный выход (500кГц)       |       |                           |            |                                                                                                                                                                         |
| Общего назначения             | 100~240VAC | Дифференц.                               | 8     | 8                         | DVP20PM00D |                                                                                                                                                                         |
|                               |            | 2-осевой импульсный выход (500кГц)       |       |                           |            |                                                                                                                                                                         |
|                               |            | 3-осевой импульсный выход (500кГц)       |       |                           |            |                                                                                                                                                                         |
| Модули расширения             |            | Описание                                 |       |                           | Модель     |                                                                                                                                                                         |
| Коммункац. карта              |            | Ethernet/CANopen                         |       |                           | DVP-FPMC   |                                                                                                                                                                         |
| Карта памяти                  |            | Карта резервного копирования на 64к слов |       |                           | PM-PCC01   |                                                                                                                                                                         |
| Выполнение базовой инструкции |            | 0.13µs                                   |       | Выполнение MOV инструкции |            | 3.74µs                                                                                                                                                                  |

Серия МС

| Серия             | Питание | Режим связи   | Входы | Выходы | Модель     | Сертификаты                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------|---------------|-------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сетевой котроллер | 24VDC   | CANopen DS402 | 8     | 4      | DVP10MC11T |   |

Аксессуары

| Серия                                          | Описание                                                       | Модель        | Сертификаты                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Периферийное оборудование, кабели и аксессуары | Портативный программатор                                       | DVPHPP02      |   |
|                                                | Карта памяти (идет в комплекте с DVPHPP02)(только для DVP-EH2) | DVP-256FM     |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Карта памяти (только для DVP-EH3)                              | DVP-512FM     |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Карта памяти (64К слова)                                       | DVP-PCC01     |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи DVP-HPP и ПЛК, 1.5м                               | DVPACAB115    |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи с ПК (9 Pin и 25 Pin D-Sub) и PLC, 1.5м           | DVPACAB215    |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи с ПК (9 Pin D-Sub) и PLC, 1.5м                    | DVPACAB2A30   |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи с ПК (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   |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Клеммный блок для DVP32SM (32 входа)                           | DVPAETB-ID32A |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Клеммный блок для DVP32SN (16 выходов)                         | DVPAETB-OR16A |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи DVP-HPP и ПК, 1.5м                                | DVPACAB315    |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Адаптер интерфейса RS-485 (4 типа разъемов: DB9 - RJ12)        | ADP485-01     |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи ADP485-01 и ASDA-A, 30см                          | ADPCAB03A     |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи ADP485-01 и ASDA-B, 30см                          | ADPCAB03B     |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи модулей расширения ES/EX, 30см                    | DVPACAB403    |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Модуль для связи с модулями расширения DVP-EH, 0.7м            | DVPACAB4A07   |                                                                                                                                                                             |
|                                                | 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             | DVPAET01      |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Оконечное сопротивление для связи по CANopen                   | TAP-TR01      |                                                                                                                                                                             |
|                                                | Кабель связи TP02/04 с ПК по RS-232                            | DVPACAB530    |                                                                                                                                                                             |

Промышленные источники питания

| Серия | Питание  | Входы                     | Выходы                     | Мощность       | Модель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Сертификаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------|---------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DVP   | 1-фазное | 100~240 VAC               | DC24V                      | 24W            | DVPPS01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 48W            | DVPPS02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 120W           | DVPPS05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DRP   | 1-фазное | 85~264VAC<br>(120~375VDC) | DC12V                      | 15W            | DRP012V015W1AZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  <br>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 30W            | DRP012V030W1AZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 60W            | DRP012V060W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 60W            | DRP048V060W1BA*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 100W           | DRP012V100W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          | 85~264VAC<br>(120~375VDC) | DC24V                      | 60W            | DRP024V060W1AZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 60W            | DRP024V060W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|       |          |                           |                            | 60W            | DRP024V060W1BA*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 120W           | DRP024V120W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 120W           | DRP024V120W1BA*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|       |          |                           |                            | 240W           | DRP024V240W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 240W           | DRP024V240W1BA*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           | 480W                       | DRP024V480W1AA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          | DC48V                     | 60W                        | DRP048V060W1BA |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          | 3-фазное                  | 320~575VAC<br>(450~800VDC) | DC24V          | 60W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DRP024V060W3AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  <br>    |
|       |          |                           |                            |                | 120W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRP024V120W3AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            |                | 240W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRP024V240W3AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            |                | 480W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRP024V480W3AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PMC   | 1-фазное | 85~264VAC<br>(120~375VDC) | DC5V                       | 15W            | PMC-05V015W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  <br>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 35W            | PMC-05V035W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 50W            | PMC-05V050W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           | DC12V                      | 35W            | PMC-12V035W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|       |          |                           |                            | 50W            | PMC-12V050W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 100W           | PMC-12V100W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 150W           | PMC-12V150W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           | DC24V                      | 35W            | PMC-24V035W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 50W            | PMC-24V050W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 75W            | PMC-24V075W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 100W           | PMC-24V100W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 150W           | PMC-24V150W1AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           |                            | 150W           | PMC-24V150W2AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           | 300W                       | PMC-24V300W1BA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           | DC5V                       | 100W           | PMC-DSPV100W1A<br>(dual output)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |          |                           | DC24V                      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

\* 【Примечание】 серия BA : съемный клеммный блок



**IABU Headquarters**

**Delta Electronics, Inc.**  
Taoyuan Technology Center  
No.18, Xing long Rd., Taoyuan City,  
Taoyuan County 33068, Taiwan  
Тел.: +886-3-362-6301 / Факс: +886-3-371-6301  
[www.delta.com.tw/industrialautomation](http://www.delta.com.tw/industrialautomation)

**Авторизованный дистрибьютор**

продажа и сервис  
средств промышленной автоматизации  
**Delta Electronics в России**  
107392, Москва, ул. Просторная, д.7, оф.309  
Тел./факс: (495) 661-24-61  
E-mail: [sales@deltronics.ru](mailto:sales@deltronics.ru)  
<http://www.deltronics.ru>

Региональный представитель

\*Мы оставляем за собой право вносить любые изменения в каталог без предварительного уведомления