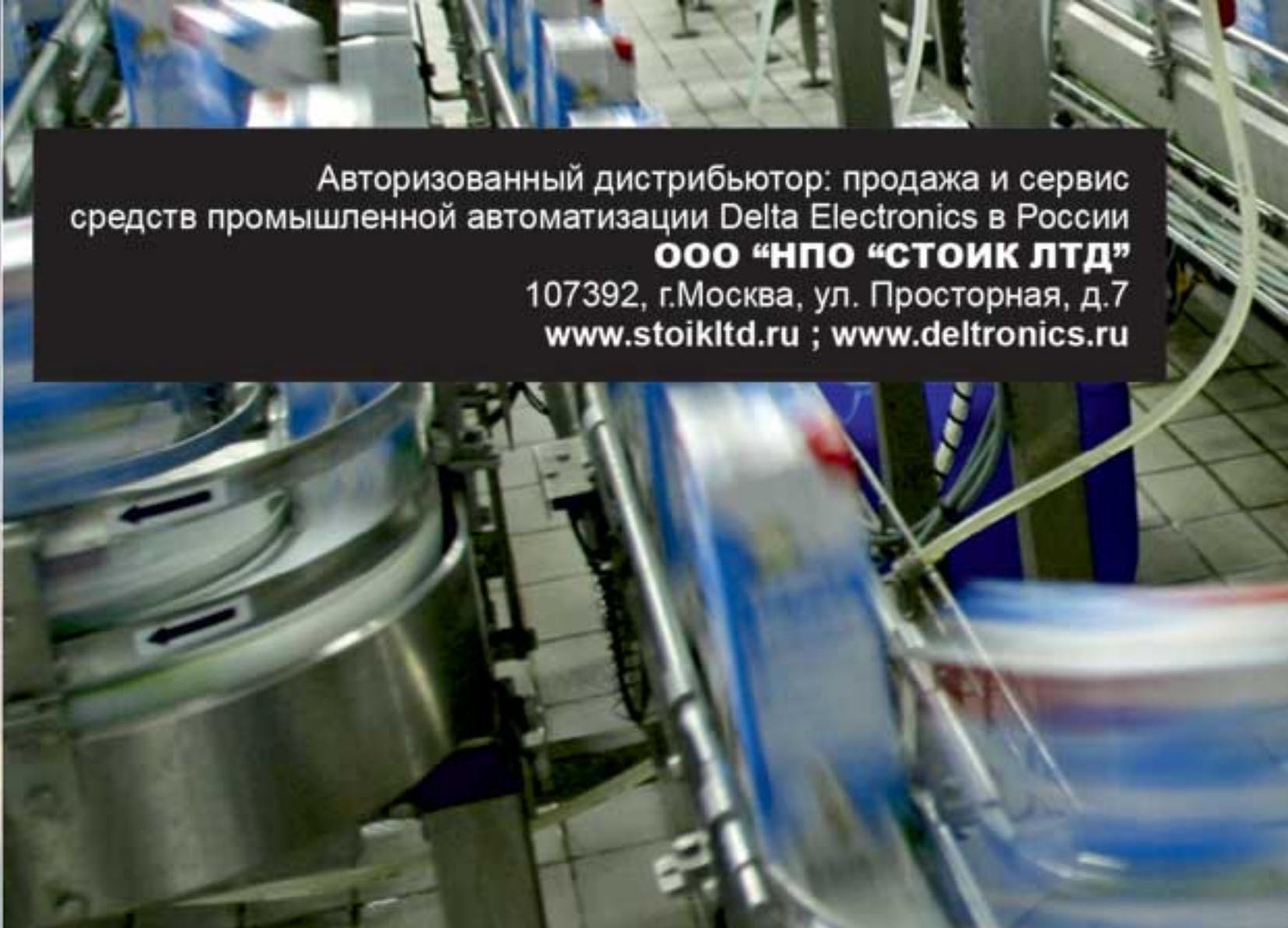


Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис
средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России
ООО "НПО "СТОИК ЛТД"
107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7
www.stoikltd.ru ; www.deltronics.ru



**Программируемые контроллеры
серий DVP и AH500**

**Панели оператора
серий DOP/TP**



www.deltronics.ru
www.stoikltd.ru



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.


	Стр.
Серия DVP-E	4
Серия DVP-S	6
Серия DVP-MC	9
Серия DVP-PM	10
Серия AH500	14
Модули расширения	16
Обозначения модулей	20
Электрические спецификации	21
Размеры	22
Текстово-графические терминалы со встроенным ПЛК	24
Текстово-графические терминалы серии TP	26
Сенсорные панели оператора серии DOP	30
Информация для заказа	40

Управление движением

Кommunikativный тип


Стандартный тип

PM




- Память программы - 64K
- 500кГц дифференциальный выход
- Функция E-CAM (2048 точек)
- Поддержка G-Code
- Линейная/круговая/винтовая интерполяция

MC




- Память программы управления движением: 1Mб
- Скорость передачи данных: 1 Mб/с
- Функция E-CAM (2048 точек)
- Прост в настройке и подключении
- Линейная/круговая/винтовая интерполяция
- Поддерживает протокол CANopen DS402

SA2




- Память программы - 16K
- 100кГц импульсный выход
- Расширение до 480 вх/вых

SX2




- Память программы - 16K
- 100кГц импульсный выход
- Встроенные аналоговые вх/вых (12 бит)

SE




- Память программы - 16K
- 100кГц импульсный выход
- Расширение до 480 вх/вых

SV2




- Память программы - 16K
- 200кГц импульсный выход
- Расширение до 512 вх/вых

EC3




- Память программы - 4K
- 10 / 14 / 16 / 24 / 32 / 60 вх/вых

ES2




- Память программы - 16K
- 100кГц импульсный выход

EX2



- Память программы - 16K
- Скорость вып. базовой команды - 0.54 мкс

SS2



- Память программы - 8K
- Расширение до 480 вх/вых

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



Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России
ООО «НПО «СТОИК ЛТД»
107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7
www.stoikltd.ru ; www.deltronics.ru




 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: 16К шагов
Объем регистровой памяти: 10К 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

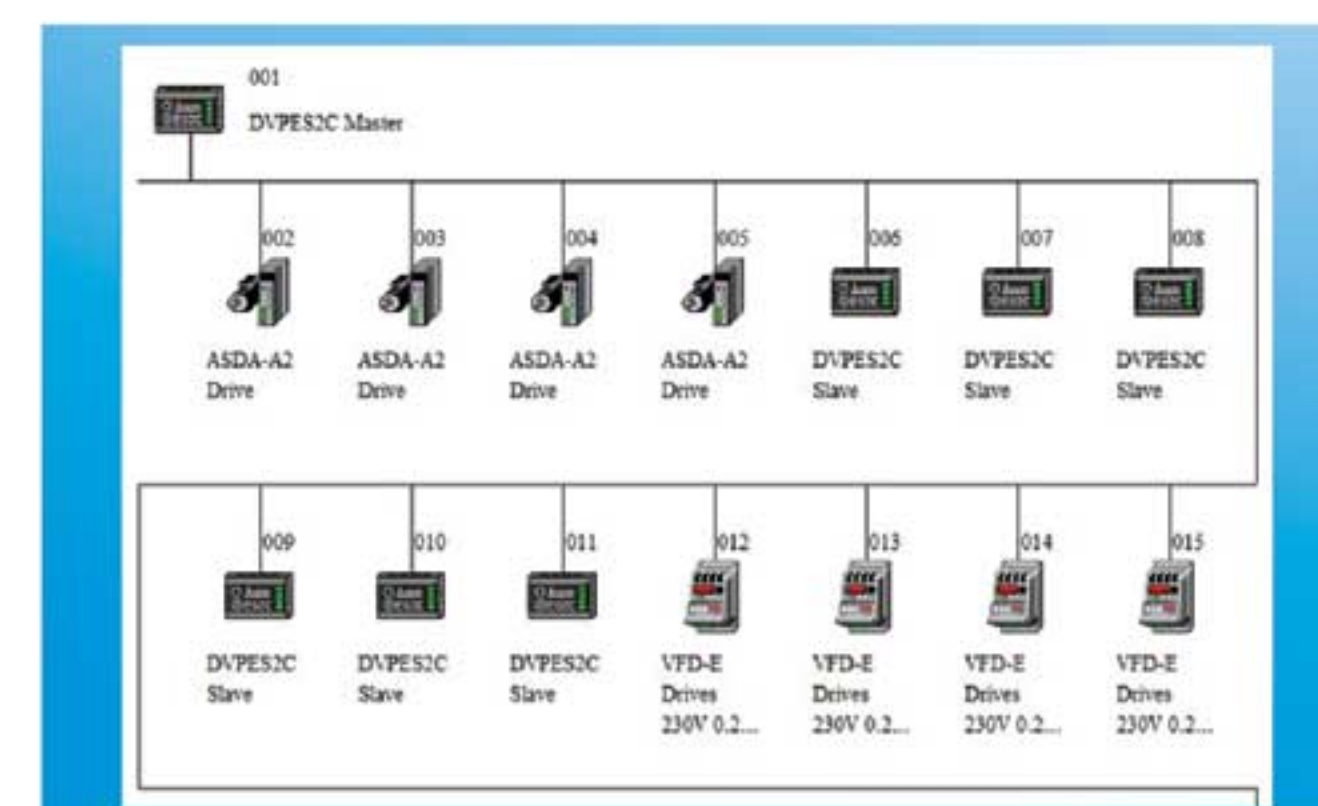
со встроенным интерфейсом CANopen
 (скорость передачи данных - 1Мб/сек)

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



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 или -10~10В	Тип сигнала	0~20мА или -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

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: 4к 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.



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



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	10kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz

* Макс. частота относится к одному счетчику.



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 – 16K 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



Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России
ООО «НПО «СТОИК ЛТД»
 107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7
 www.stoikltd.ru ; www.deltronics.ru



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 ножниц 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

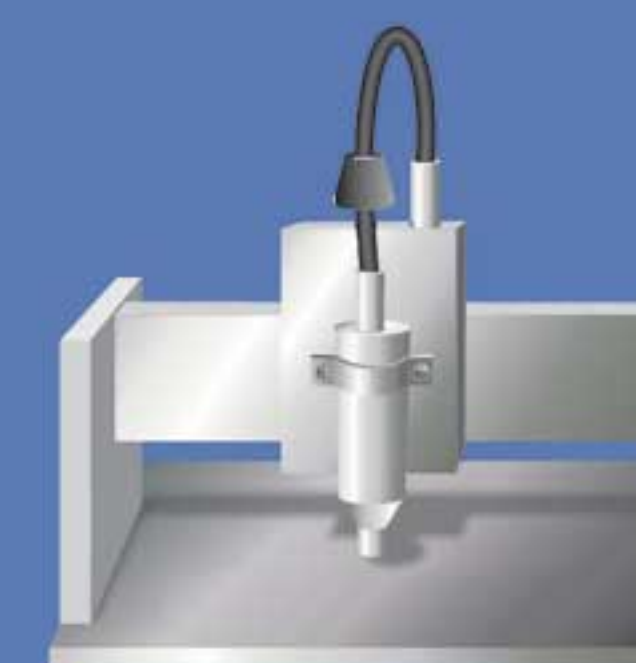
Функции управления движением

- 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	—(P)— 8 8 (R) → 2 оси
DVP20PM00M	—(P)— 8 8 (R) → 3 оси
—(P)— Питание 220VAC C Входы U Выходы (R) 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 * Поддержка всех коммуникационных карт для DVP-EH2/EH3, DVP-F2AD, DVP-F2DA, DVP-F232S, DVP-F485S	1. Соответствие протоколу CANopen DS301 V4.01 2. Поддержка CANopen DS402 V2.1 4 синхронные оси, 126 асинхронных осей 3. Загрузка программы через Ethernet



Как ЦПУ или модуль расширения



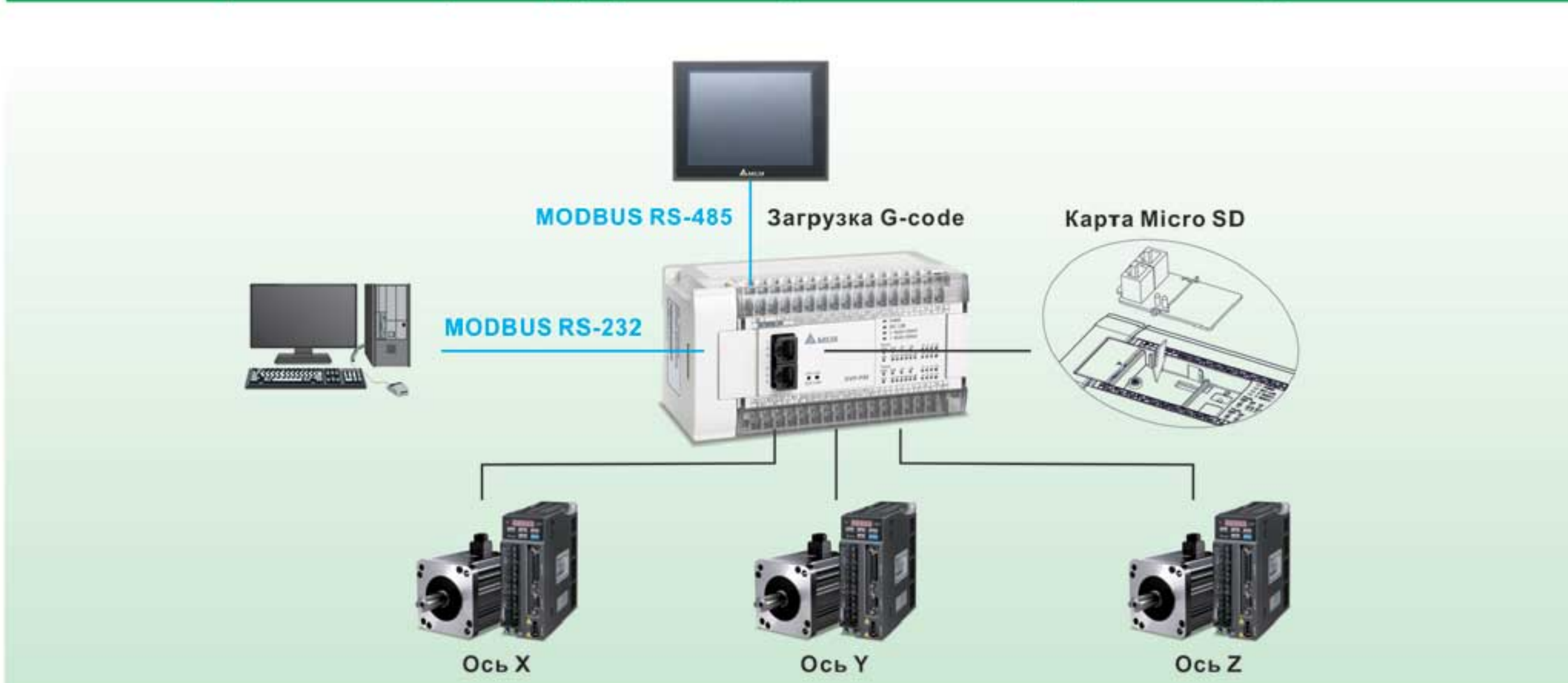
Профессиональный контроллер движения



Совместимость с G-кодами



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.

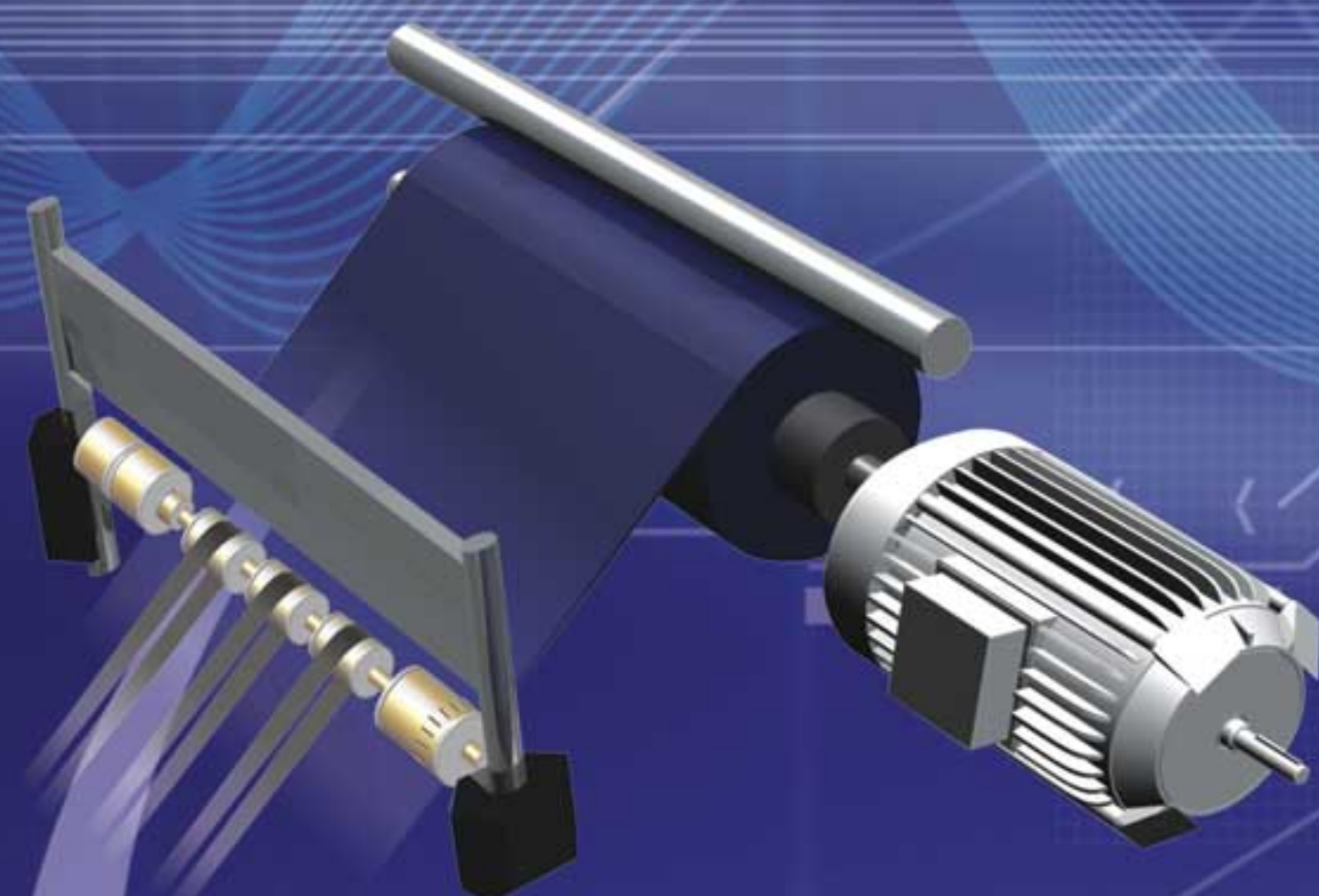
Высокоскоростной отрезной станок

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.



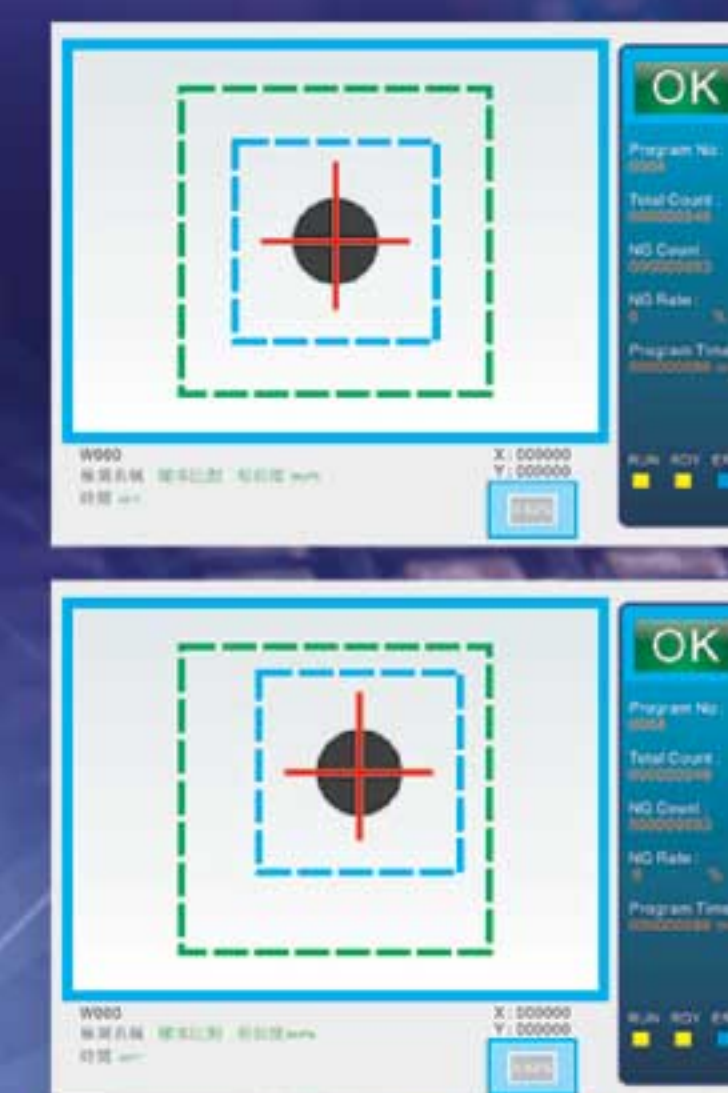
Токарный станок с ЧПУ

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



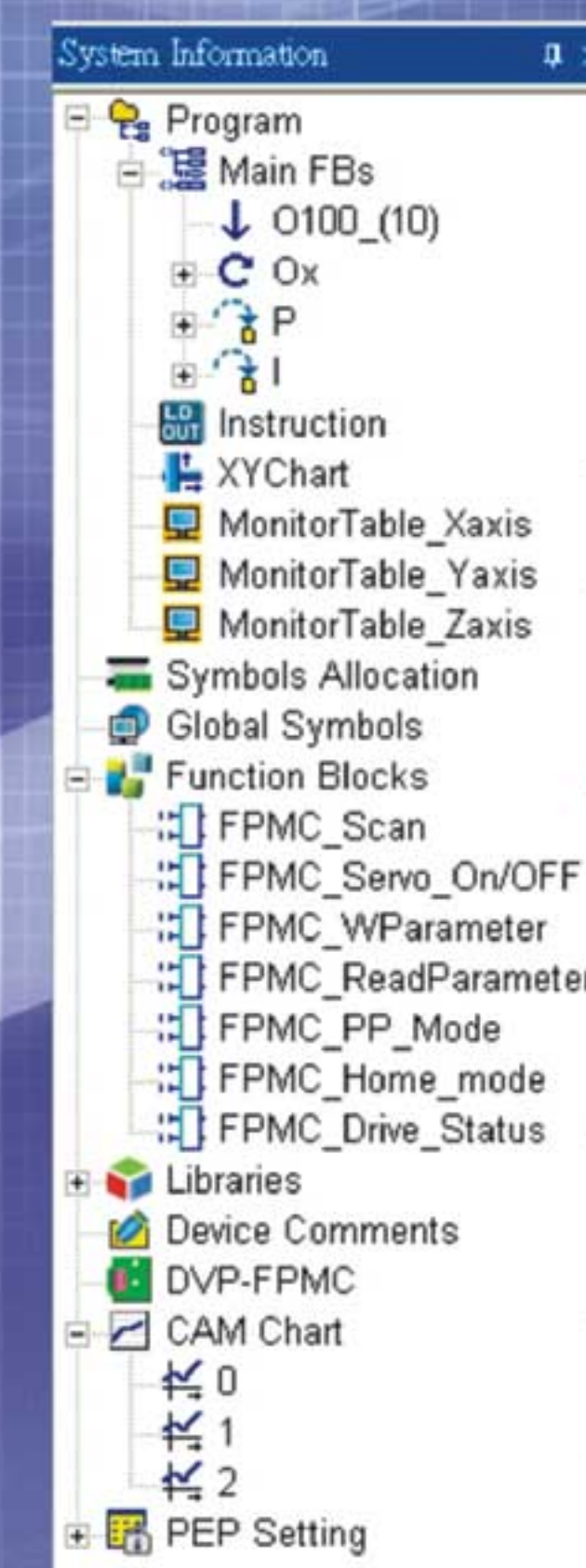
Робот-манипулятор

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

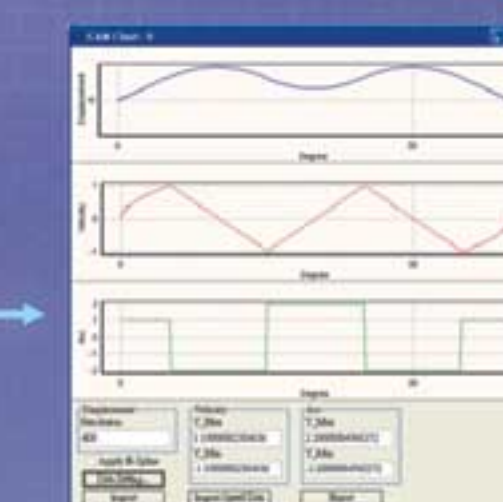
E-CAM редактор

Class	Identifiers	Address	Type	Initial	Comment
VAR	Axis_Scan		FPMC_Scan		FPMC對ASD-A2作標
VAR	Axis_Enable		FPMC_Servo_OnOff		FPMC對ASD-A2作標
VAR	Axis_WP		FPMC_WPParameter		FPMC對ASD-A2作標
VAR	Axis_RP		FPMC_ReadParameter		FPMC對ASD-A2作標

HMI симулятор



PM симулятор



Axis No.	Angle(deg)	Circle(R)	CAM Curve	Resolution
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				



Высокопроизводительный ПЛК среднего уровня

AH500

Высокоинтегрированное ПО "ISPSoft"

ISPSoft представляет собой интегрированную систему с графическим интерфейсом для контроля процесса программирования, аппаратной конфигурации и конфигурации сети. Для удобства программирования ISPSoft поддерживает 5 графических языков:

- лестничная диаграмма (LD);
- функциональные блок-диаграммы (FBD);
- последовательные функциональные схемы (SFC);
- список инструкций (IL);
- язык структурированного текста (ST).

Двухядерный многозадачный процессор

- Максимальное число каналов ввода/вывода:
 - Дискретный ввод/вывод: до 4352+125440 точек
 - Аналоговый ввод/вывод: до 544+3920 каналов

Основные характеристики

- Усовершенствованная аппаратная часть
- Высокая скорость выполнения программы: 0,3 мс на 1К шагов;
- Емкость памяти программы – до 256К шагов;
- Регистры данных – до 64К слов;
- Гальванически изолированные порты RS-232/422/485, miniUSB, Ethernet, SD – встроены в процессорный модуль;
- Широкий выбор модулей дискретного и аналогового ввода/вывода, модулей измерения температуры, а также модулей управления движением как с импульсным заданием, так и с интерфейсом DMCNET.

Надежная работа даже в тяжелых условиях

Условия эксплуатации: -20 ... +60°C / 5 ... 95% (без конденсата)

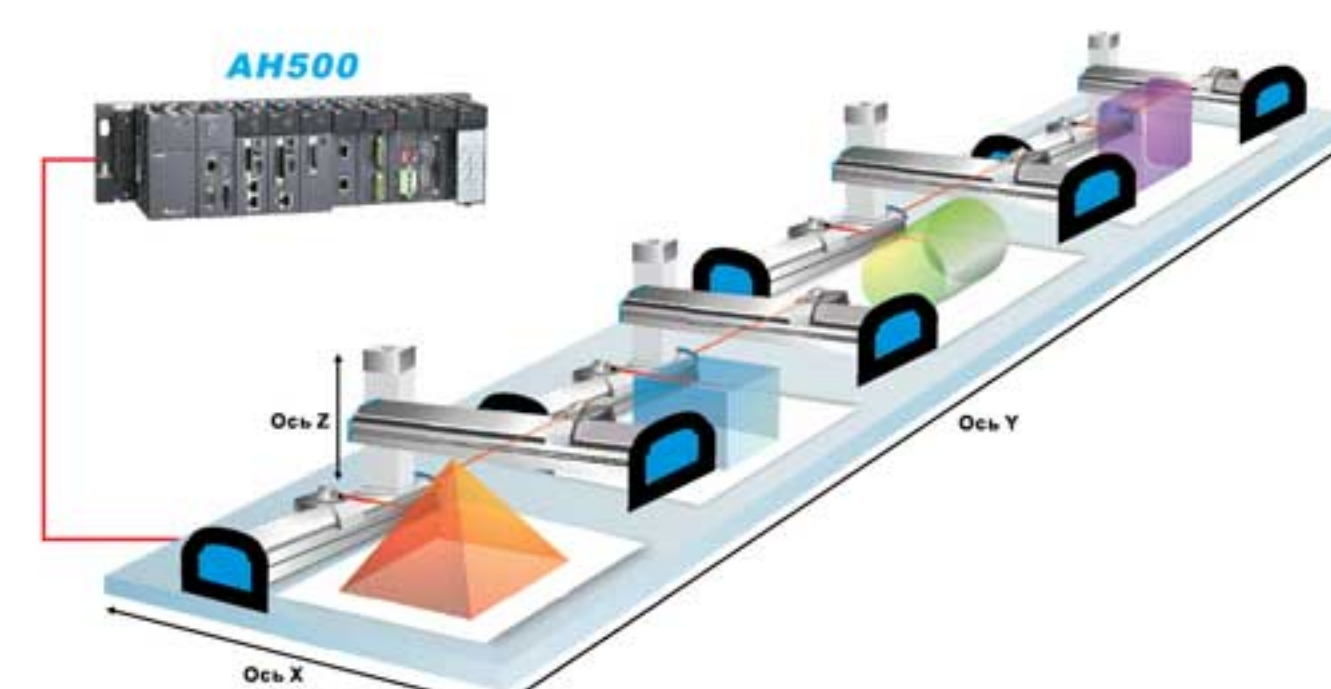
Модульная конструкция: возможность «горячей» замены модулей

Упрощает обслуживание системы при выходе из строя одного модуля - его можно заменить не останавливая производство.

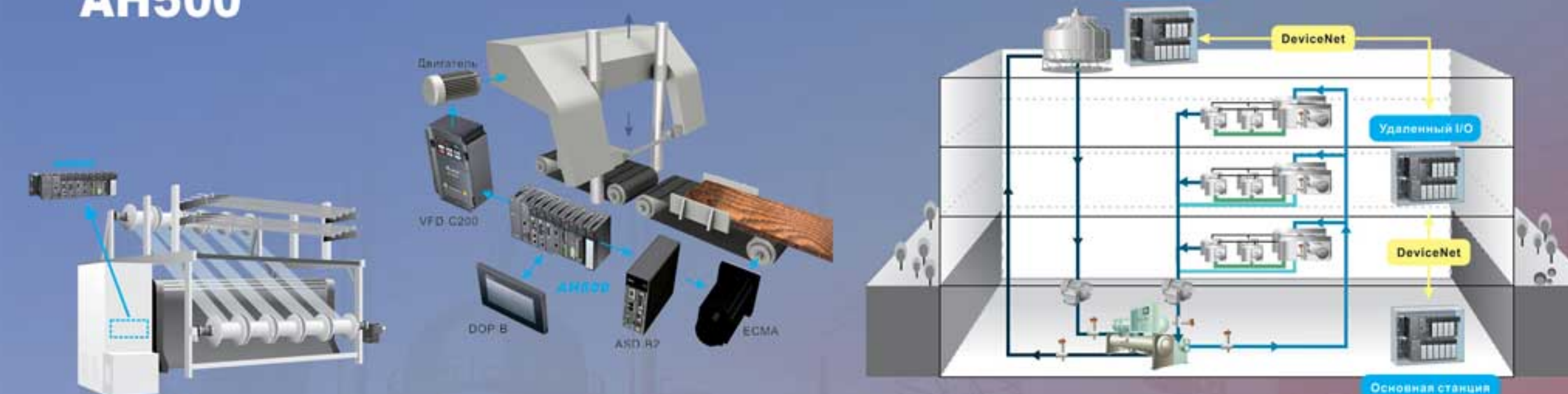


Отличные функции управления движением

Поддерживает 3-х осевую линейную интерполяцию, 2-х осевую дуговую интерполяцию и 3-х осевую спиральную интерполяцию. Кроме этого, AH500 способен синхронно управлять до 12 осями или 4 группами 3-х осевой интерполяции по сети DMCNET.



Применение AH500



- Бумажная промышленность: обработка, формовка, сортировка целлюлозы; бумажноделательные машины
- Машины по обработке строительных материалов
- Основовязальные машины

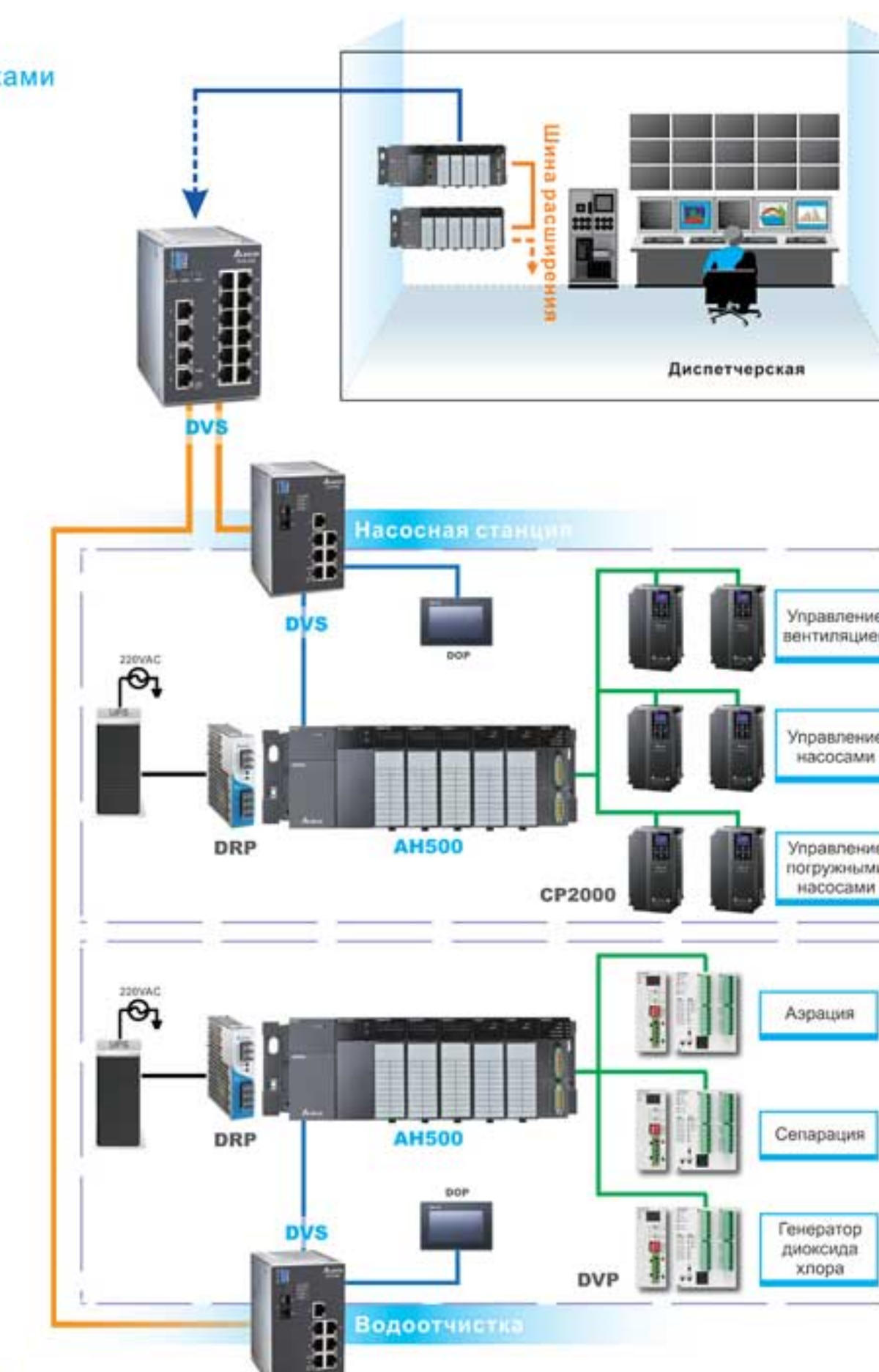
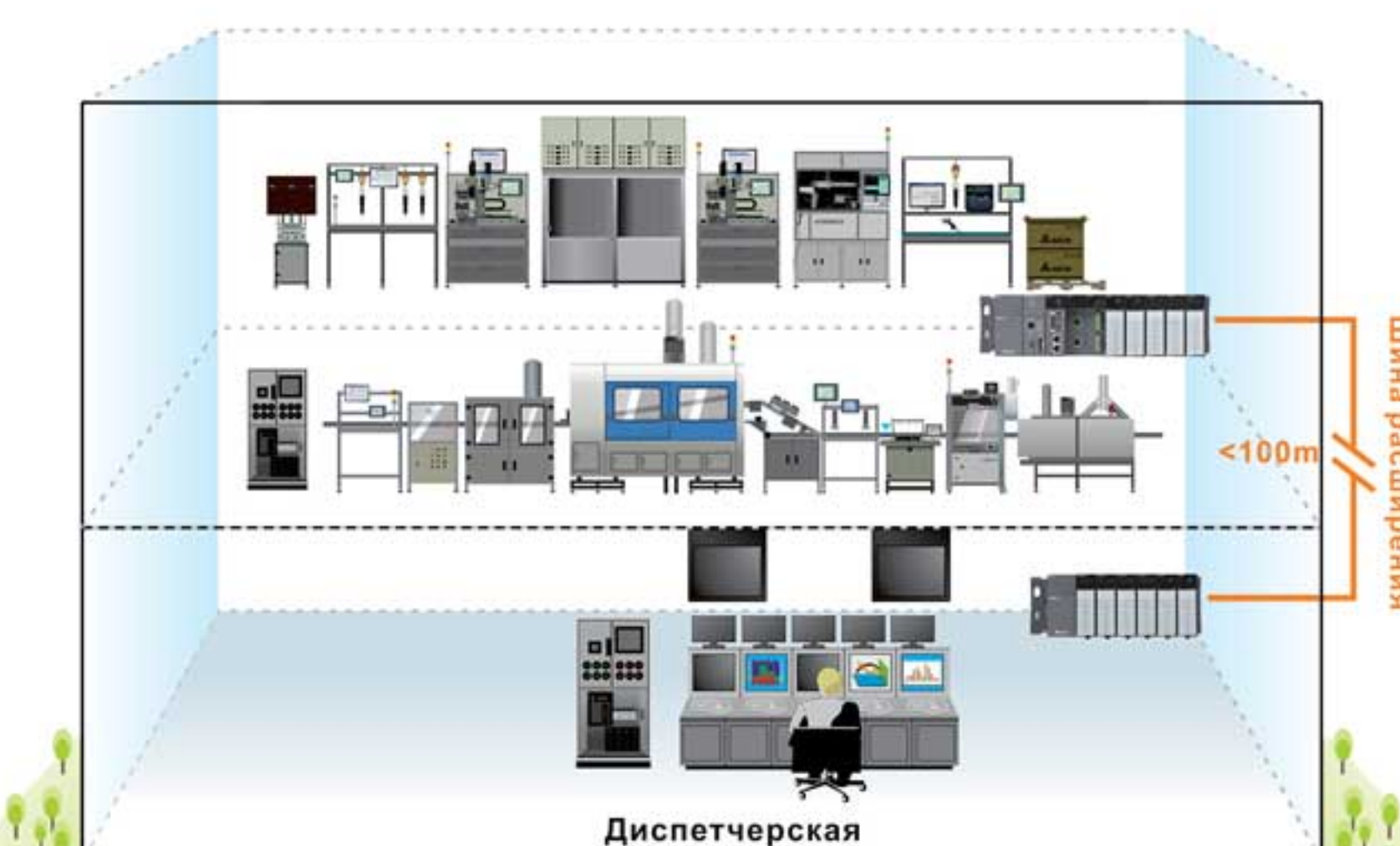
- Системы отопления/вентиляции/кондиционирования
- Тепловая энергетика
- Водоподготовка и водоотведение

Высокая гибкость конфигурации

Расстояние между шасси - до 100 м



Серия AH500 предоставляет модули и несущие рамы, которые можно использовать не только вместе с модулями ЦПУ, но и как отдельные блоки удаленного ввода/вывода.



Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России
ООО «НПО «СТОИК ЛТД»
 107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7
www.stoikltd.ru ; www.deltronics.ru

Модули расширения



AH500

- Макс. число каналов ввода/вывода:
- DIO: до 4352+125440 точек
- AIO: до 544+3920 каналов
- Несущие рамы
- под CPU/RTU и модули на 4/6/8/12 слотов
- под локальное расширение входов/выходов на 6/8 слотов
- Возможность «горячей» замены модулей

Модули ЦПУ

АНСР50□□-RS2
АНСР50□□-EN
□□: 00/10/20/30



Модули питания

АНPS05-5A
АНPS15-5A



Модуль удаленного ввода/вывода

АНRTU-DNET-5A



Температурные модули

- Датчик: PT100
АН04PT-5A
- Датчик:
J, K, R, S, T, E, N
термопары
АН04TC-5A
АН08TC-5A



Модули дискретного ввода/вывода

- Дискретные входы
АН16AM10N-5A
АН16AM30N-5A
АН32AM10N-5B
АН64AM10N-5C
- Дискретные выходы
АН16AN01R-5A
АН16AN01T-5A
АН16AN01P-5A
АН16AN01S-5A
АН32AN02T-5A
АН32AN02P-5A
АН32AN02T-5B
АН32AN02P-5B
АН32AN02T-5C
АН32AN02P-5C
АН64AN02T-5C
АН64AN02P-5C
- Дискретные входы/выходы
АН16AP11R-5A
АН16AP11T-5A
АН16AP11P-5A



Модули аналогового ввода/вывода

- Аналоговые входы
АН04AD-5A
АН08AD-5B
АН08AD-5C
- Аналоговые выходы
АН04DA-5A
АН08DA-5B
АН08DA-5C
- Аналоговые входы/выходы
АН06XA-5A



Коммуникационные модули

- Ethernet (Master/Slave)
АН10EN-5A
- Serial COM (Master/Slave)
АН10SCM-5A
- DeviceNet (Master/Slave)
АН10DNET-5A
- PROFIBUS (Master&Slave)
АН10PFBS-5A
АН10PFBS-5A



Модули управления движением

- Высокоскоростные счетчики
АН02HC-5A
АН04HC-5A
- Импульсное задание
АН05PM-5A
АН10PM-5A
- По сети DMCNET
АН20MC-5A



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	— 8 8 R
DVP16ES200T	— 8 8 T
DVP24ES200R	— 16 8 R
DVP24ES200T	— 16 8 T
DVP32ES200R	— 16 16 R
DVP32ES200T	— 16 16 T
DVP32ES211T	— 16 16 T
DVP32ES200RC	— 16 16 T
DVP32ES200TC	— 16 16 T
DVP40ES200R	— 24 16 R
DVP40ES200T	— 24 16 T
DVP60ES200R	— 36 24 R
DVP60ES200T	— 36 24 T

— Питание 220VAC C Число входов R Тип выходов (реле)
 — Питание 24VDC ↑ 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



Модель	Спецификация
DVP20EX200R	— 8 6 4AI/2AO R
DVP20EX200T	— 8 6 4AI/2AO T
DVP30EX200R	— 16 10 3AI/1AO R
DVP30EX200T	— 16 10 3AI/1AO T

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

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 R— Тип выходов (реле)
 ↑ Число выходов 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)
 ↑ Число выходов T— Тип выходов (транзистор NPN)
 6 Число входов S— Тип выходов (транзистор PNP)

DVP-SA2

2-е поколение компактных ПЛК с расширенными возможностями

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

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

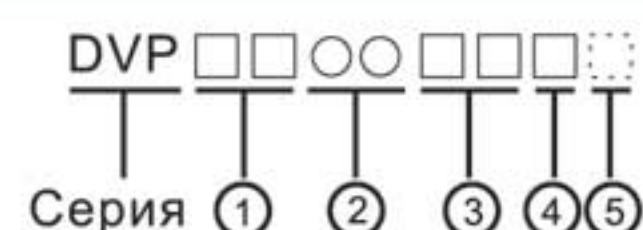
Модули питания

DVPPS01
DVPPS02
DVPPS05

⁽¹⁾ В комплект не входят

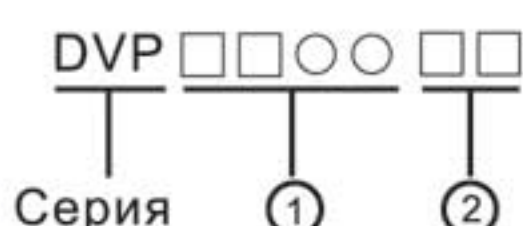
Обозначения модулей

• Модули ЦПУ



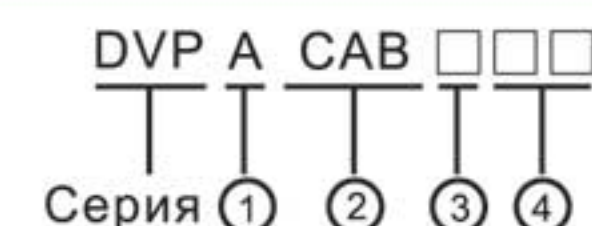
1. Количество входов/выходов
2. Серия модуля ЦПУ:
ES2/EX2/SS2/SA2/SX2/SV2/PM
3. Напряжение питания:
00: 220В переменного тока
11: 24В постоянного тока
4. Тип дискретных выходов:
R: реле
T: транзистор (NPN)
S: транзистор (PNP)
M: дифференциальный сигнал
5. Версия

• Коммуникационные модули



1. Тип
EN01: Modbus TCP
DN01: DeviceNet Master
COPM: CANopen Master
CP02: CANopen Slave
DT01/02: DeviceNet Slave
PF01/02: PROFIBUS DP Slave
2. Применение:
SL: для левосторонней шины
S: для серий S

• Кабели связи



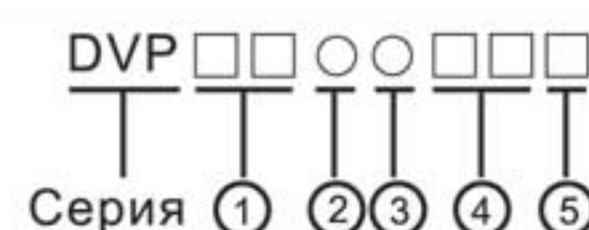
1. Аксессуар
2. **CAB**: кабель
3. Тип: **1, 2, 3, 4, ...**
4. Длина: **15**: 1.5м **30**: 3.0м

• Модули удал. ввода/вывода



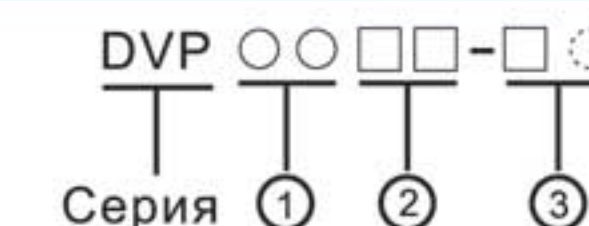
1. Тип:
DN01: DeviceNet
485: RS-485
EN01: Modbus TCP
PD01: Profibus DP

• Модули расширения DI/DO



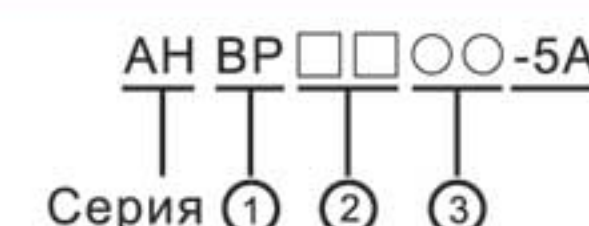
1. Количество входов/выходов
2. Применение:
X: для серии ES/EX/ES2/EX2
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV
SS2/SA2/SX2
H: для серии EH/EH2/PM
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV
для серии SS2/SA2/SX2
SL: Для левосторонней шины
3. Тип точек ввода/вывода:
M: дискретные входы
N: дискретные выходы
P: дискретные входы/выходы
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



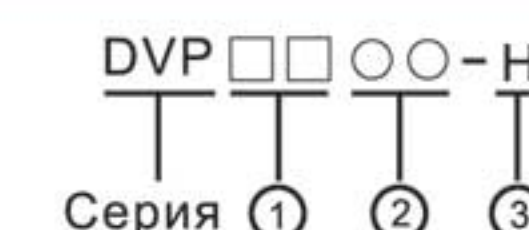
1. Количество входов/выходов
2. Тип точек ввода/вывода:
AD: аналоговые входы
DA: аналоговые выходы
PT: темпер. входы (PT100)
TC: темпер. входы (K, J)
XA: аналоговые входы/выходы AD+DA
3. Применение:
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV
SS2/SA2/SX2
H2: удаленные модули
SL: для левосторонней шины
E: для серии ES/EX
E2: для серии ES2/EX2

• Несущие рамы AH500



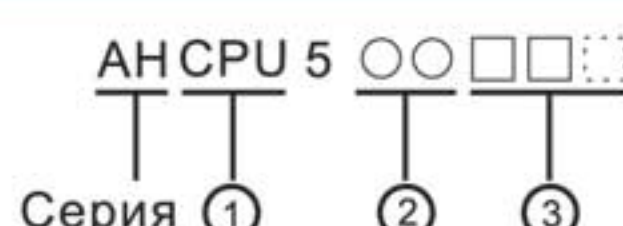
1. **BP**: backplane - несущая рама
2. Количество слотов: **04**; **06**; **08**...
3. Тип:
M1: под модули ЦПУ
E1: под локальное расширение

• Модули расширения PI/PO



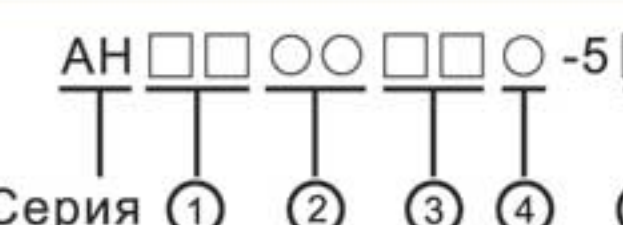
1. Количество входов/выходов
2. Тип модуля:
HC: высокоскоростной счетчик
PU: модуль позиционирования
3. Применение:
H: для серии EH/EH2/PM
S: для серии SS/SA/SX/SC/SV
для серии SS2/SA2/SX2
SL: Для левосторонней шины

• Модули ЦПУ серии AH500



1. CPU: ЦПУ
2. Количество входов/выходов
00: 768 I/O
10: 1280 I/O
20: 2304 I/O
30: 4352 I/O
3. Тип встроенных портов:
RS2: 2 x RS-485, 1 x USB, 1 x SD
EN: 1 x Ethernet, 1 x RS-485, 1 x USB, 1 x SD

• Модули расширения AH500



1. Количество входов/выходов
2. Тип точек ввода/вывода
AM: дискретные входы
AN: дискретные выходы
AP: дискретные входы/выходы
3. Напряжение на входе/выходе (см. спецификации)
4. Тип:
N: входы
R: реле
T: выход Source
P: выход Sink
S: TRIAC (триод для перем. тока)
5. Тип соединения:
A: клеммы
B: коннектор DB37
C: защелкивающийся разъём

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 EFT: Линии питания - 2KV Дискретные входы/выходы 1KV Аналоговые и коммуникационные входы/выходы 250V RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m	
Заземление	Диаметр заземляющего провода не должен быть меньше диаметра проводов питания. (Если используется много PLC одновременно, выполните правильное и надежное заземление каждого)	
Условия окружающ. среды	Хранение: -25 ~ 70 °C (температура); 5 ~ 95% (влажность) 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	SV2/PM	SS2/SX2	ES2/EX2/SA2/SX2	SV2/PM
	OFF→ON: 20µs ON→OFF: 50µs	OFF→ON: 3.5µs ON→OFF: 20µs	OFF→ON: 2.5µs ON→OFF: 5µs	OFF→ON: 0.15µs ON→OFF: 3µs
	ES2/EX2			
	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 (Т)		
			Нормальный режим	Высокая скорость	
Макс. рабочая частота коммутации		1Гц *2	10кГц	100кГц	200кГц
Ток нагрузки	SV2/PM	2A	0.3A/1 точка при 40 °С	SA2/SX2/ES2/EX2 Резистив.: 0.5A/точка (4A/COM) Индуктивная: 12Вт (24VDC) Лампа: 2Вт (24VDC)	SV2/PM Резистив.: 0.5A/точка (4A/COM) Индуктивная: 12Вт (24VDC) Лампа: 2Вт (24VDC)
	ES2/EX2				
	SS2	1.5A			
	SA2/SX2				
Макс. напряжение		250VAC/30VDC	30VDC		
Время отклика		10ms	OFF→ON: 20µs ON→OFF: 30µs	OFF→ON: 2µs ON→OFF: 3µs	OFF→ON: 0.5µs ON→OFF: 2.5µs

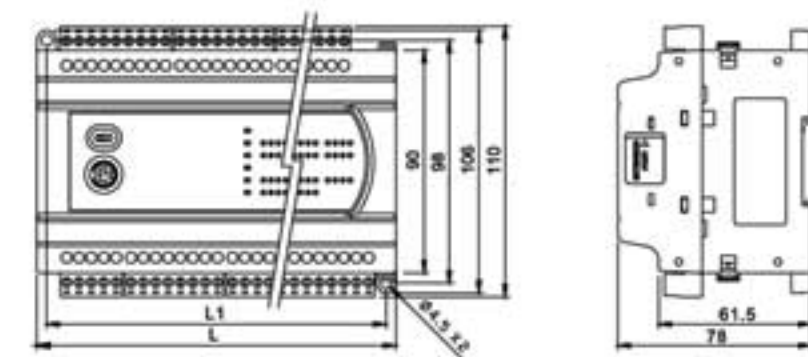
*1. Подробнее см. в руководстве пользователя на конкретную модель

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

Размеры

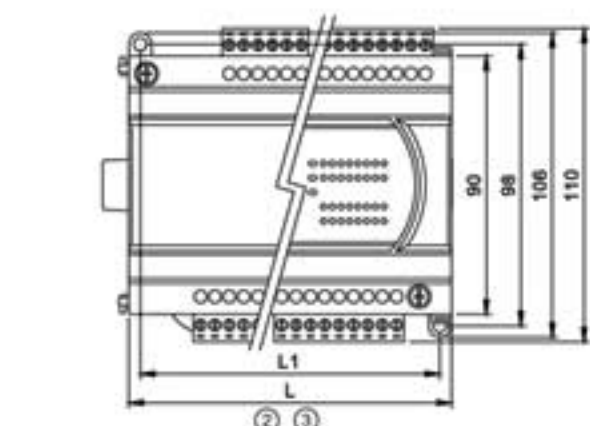
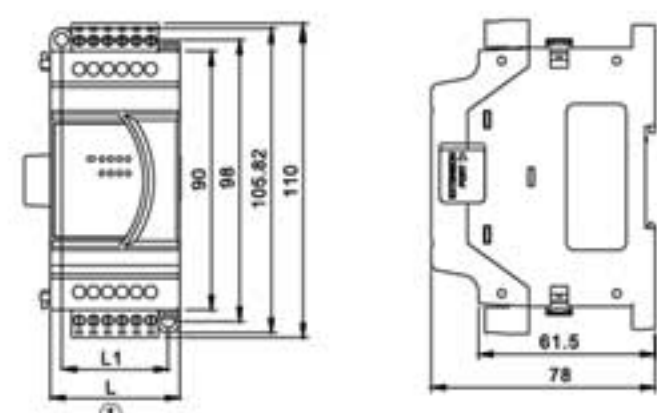
Модули ЦПУ серии ES2/EX2

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



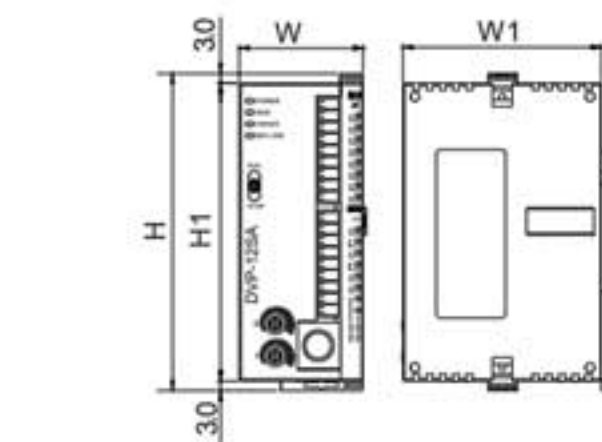
Модули расширения серии ES2/EX2

Модель (мм)	L	L1	Тип
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	③
DVP24XN200R/T	145	137	③
DVP32XP200R/T	145	137	③
DVP04AD-E2	70	62	④
DVP02DA-E2	70	62	④
DVP04DA-E2	70	62	④
DVP06XA-E2	70	62	④
DVP04PT-E2	70	62	④
DVP04TC-E2	70	62	④



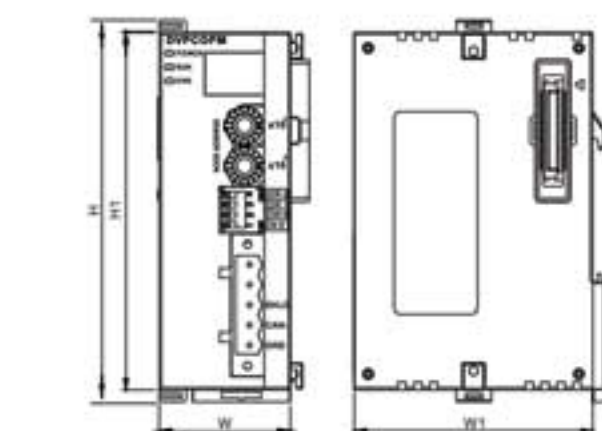
Модули ЦПУ серии SA/SE/SS2/SA2

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

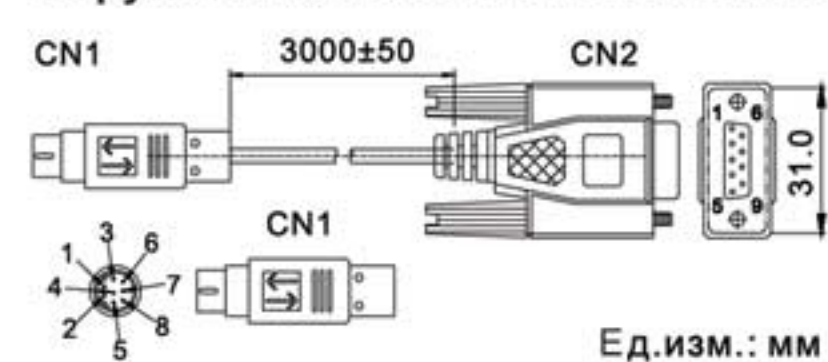


Высокоскоростные левосторонние модули расширения

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



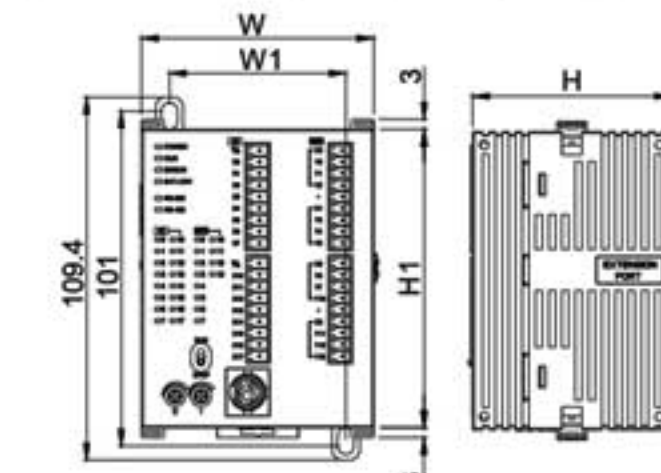
Размеры и распиновка загрузочного кабеля DVPACAB2A30



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
	7	1,2	5V
4	8		
6			

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 ЦПУ серии PM

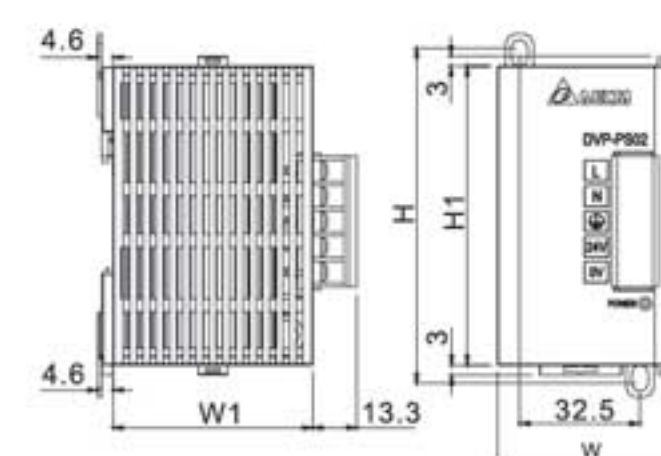
Модель (мм)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82
DVP20PM00M	90	80	174	164	82

Модули ЦПУ серии MC

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

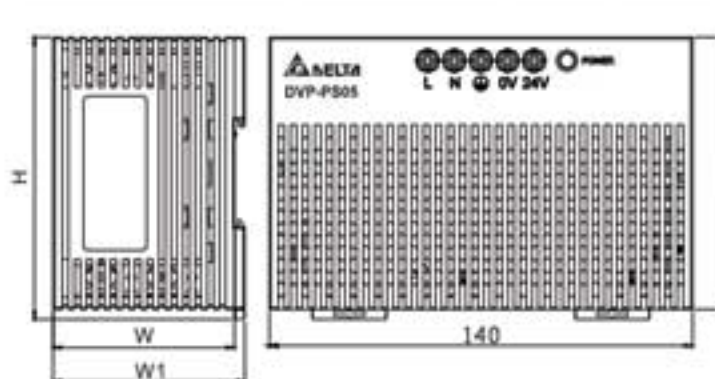
Модули питания серии PS01/02

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



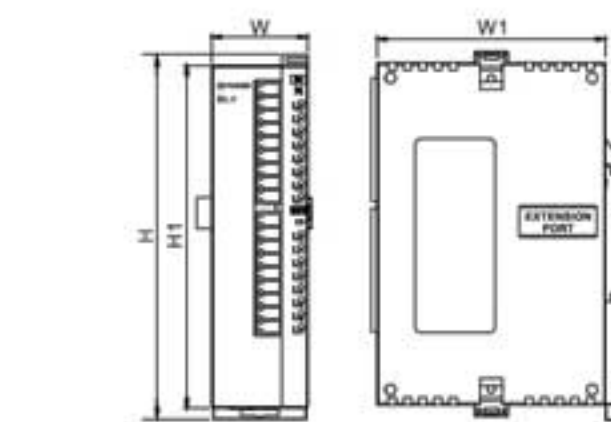
Модули питания серии PS05

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

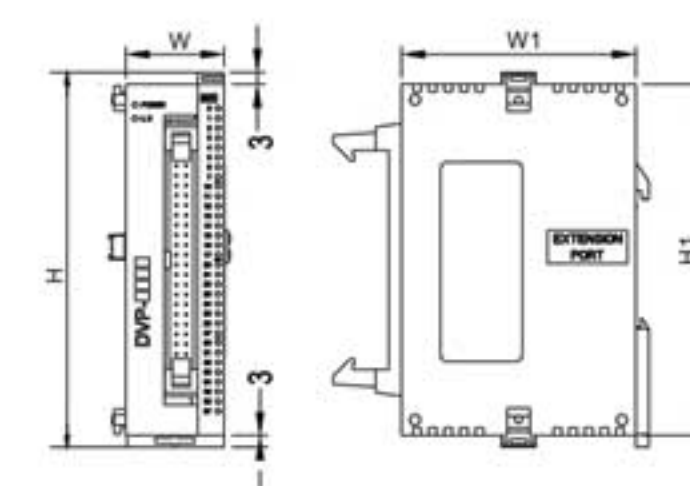


Модули расширения серии S

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

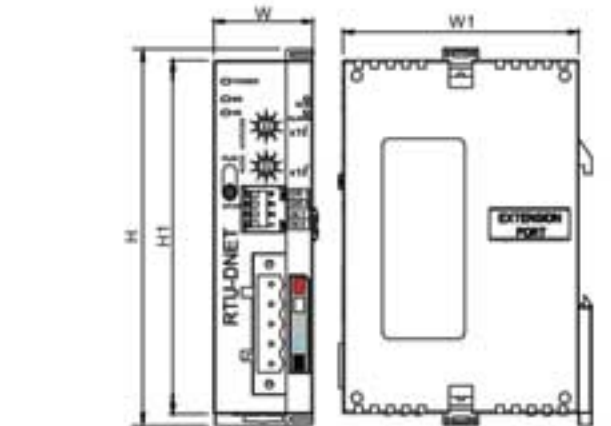


Модель (мм)	H	H1	W	W1
DVP32SN11TN	96	90	25.2	60
DVP32SM11N	96	90	25.2	60



Модули для удаленного ввода/вывода

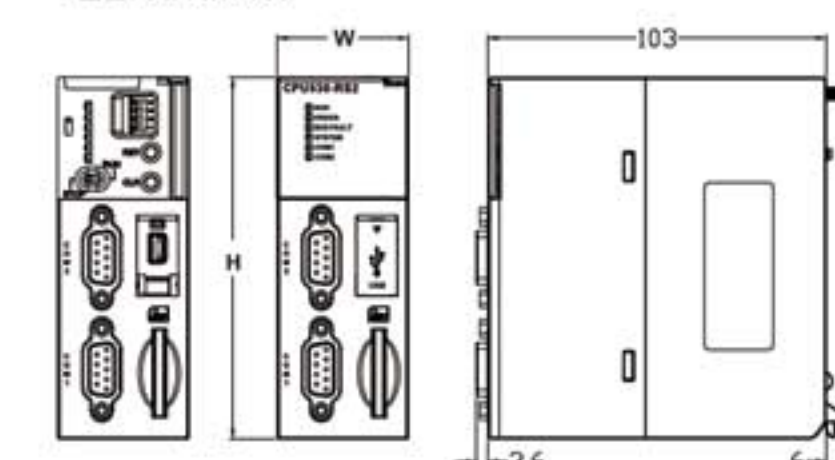
Модель (мм)	H	H1	W	W1
RTU-DNET	96	90	25.2	60
RTU-485	96	90	25.2	60
RTU-EN01	96	90	25.2	60
RTU-PT01	96	90	25.2	60



Модули ЦПУ серии AH500

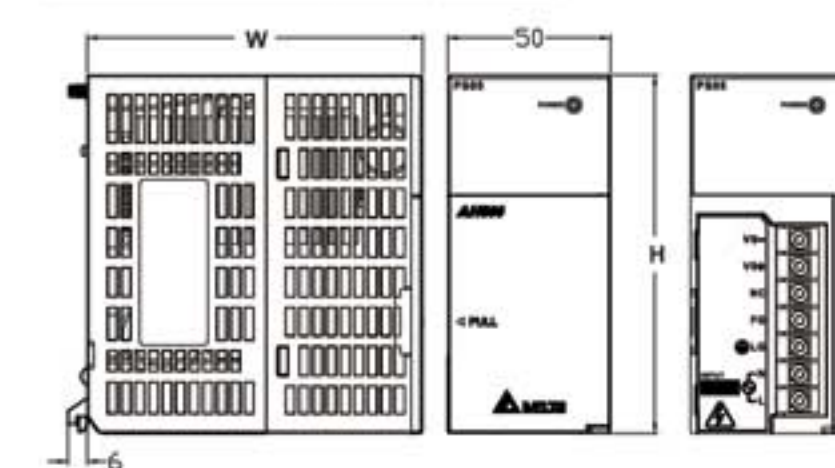
Модель	H	W
AHCPU5□□-RS2	110	40
AHCPU5□□-EN	70	40

□□: 00/10/20/30



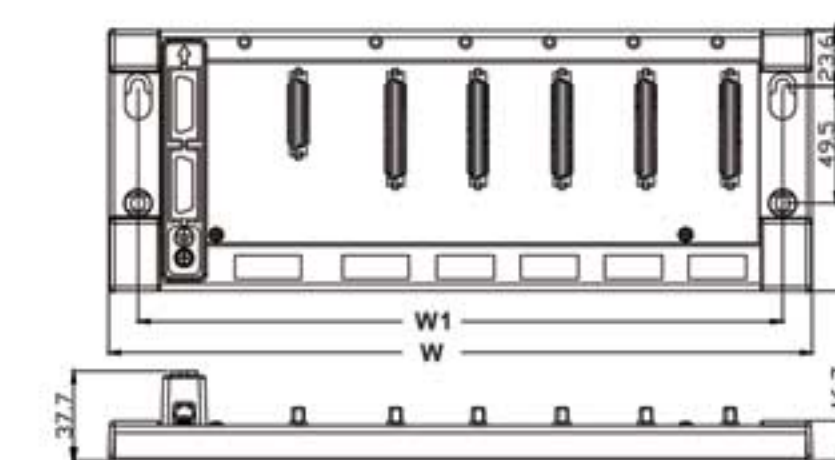
Модули питания для AH500

Модель	H	W
AHPS05-5A	110	103
AHPS15-5A	110	103



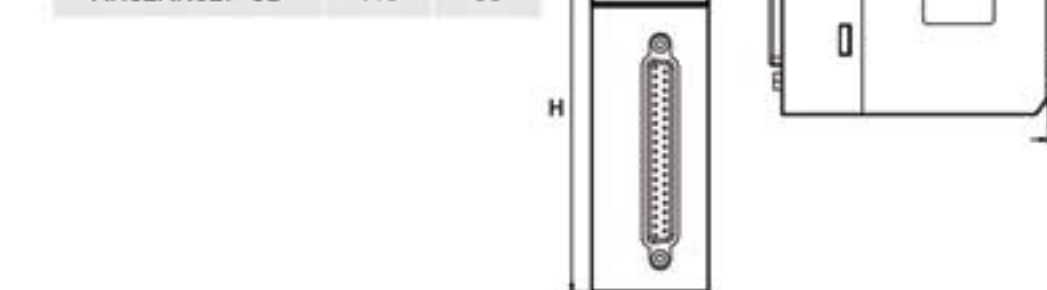
Несущие рамы для AH500

Модель	H	W	W1
AHBP04M1-5A	110	298	272.5
AHBP06M1-5A	110	369	343.5
AHBP08M1-5A	110	440	414.5
AHBP12M1-5A	110	582	556.5
AHBP06E1-5A	110	328	303
AHBP08E1-5A	110	399	334



Модули расширения для AH500 (32 DI/DO)

Модель	H	W
AH32AM10N-5B	110	35
AH32AN02T-5B	110	35
AH32AN02P-5B	110	35

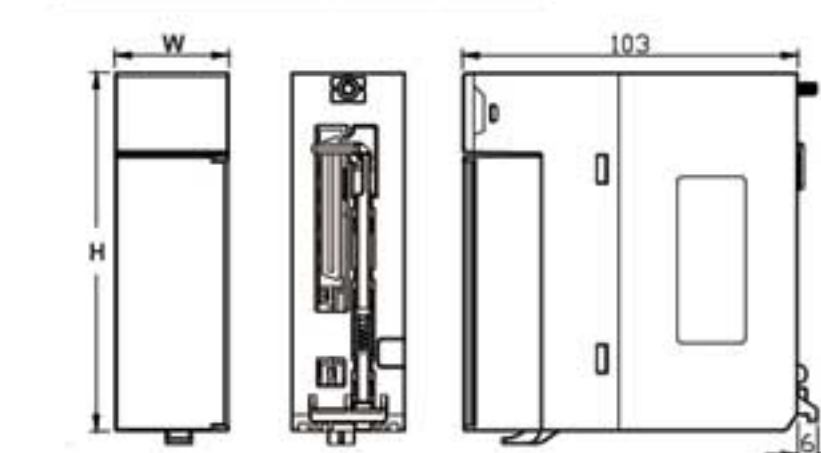


Модули расширения для AH500 (16 DI/DO)

Модель	H	W
AH16AM10N-5A	110	35
AH16AM30N-5A	110	35
AH16AN01R-5A	110	35
AH16AN01T-5A	110	35
AH16AN01P-5A	110	35
AH16AN01S-5A	110	35
AH16AP11R-5A	110	35
AH16AP11T-5A	110	35
AH16AP11P-5A	110	35

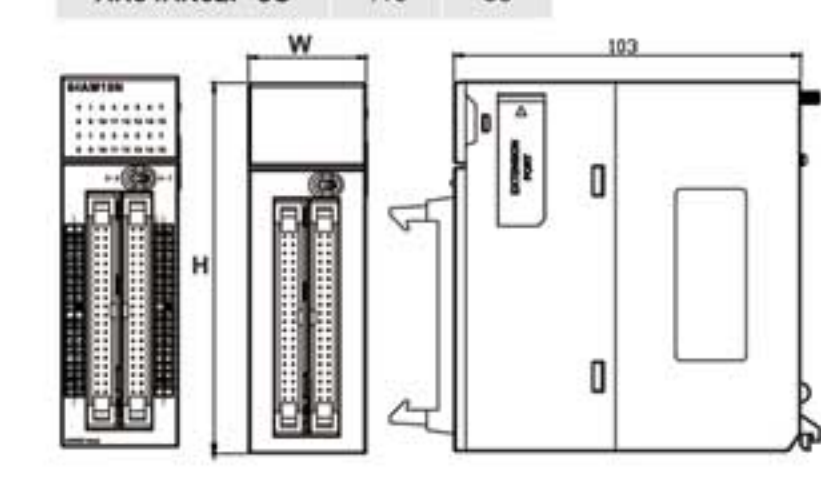
Модули ввода/вывода для AH500

Модель	H	W
AH04AD-5A	110	35
AH08AD-5B	110	35
AH04DA-5A	110	35
AH08DA-5B	110	35
AH06XA-5A	110	35
AH04PT-5A	110	35
AH04TC-5A	110	35
AH08TC-5A	110	35
AH02HC-5A	110	35
AH04HC-5A	110	35
AH05PM-5A	110	35
AH10PM-5A	110	35
AH20MC-5A	110	35
AH10EN-5A	110	35
AH10SCM-5A	110	35
AH10DNET-5A	110	35
AHRTU-DNET-5A	110	40
AHASP01-5A	110	35



Модули расширения для AH500 (64 DI/DO)

Модель	H	W
AH64AM10N-5C	110	35
AH64AN02T-5C	110	35
AH64AN02P-5C	110	35



Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России
ООО «НПО «СТОИК ЛТД»
 107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7
 www.stoikltd.ru ; www.deltronics.ru



Текстово-графический терминал со встроенным ПЛК

TP04P

Основные характеристики панели

- Монохромный STN LCD экран 4.1"
- Цифровые и программируемые функциональные кнопки
- 2 встроенных порта RS-485 (MODBUS ASCII/RTU)
- Программируемый начальный экран
- Встроенные часы реального времени

Основные характеристики ПЛК

- Интегрированное в панель ядро ПЛК серии SS2: память программы - 8K шагов, регистровая память - 5K слов
- Встроенный порт USB для загрузки программ
- Высокоскоростные импульсные входы: 2 x 10кГц
- Дискретные входы/выходы

TP04P-	16TP1R	32TP1R
Размеры экрана	4.1" (101.8 x 35.24 мм)	
Разрешение	192 x 64	
Цветность	Монохромный	
Flash память	1Мб	
SRAM	64Кб	
Кнопки	17 шт.	
Пароль	Есть	
Использование рецептов	Нет	
Часы	Есть	
Комм. порты	RS-485	
Программа редактирования	TPEditor	

Входы		Выходы		Конфигурация вх./вых.	
точек	тип	точек	тип	32TP1R	16TP1R
16	DC (Sink or Source)	16	Реле	S/S0 X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 •	C0 Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 •
				S/S1 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 •	C1 Y10 Y11 Y12 Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 •
8		8			

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".

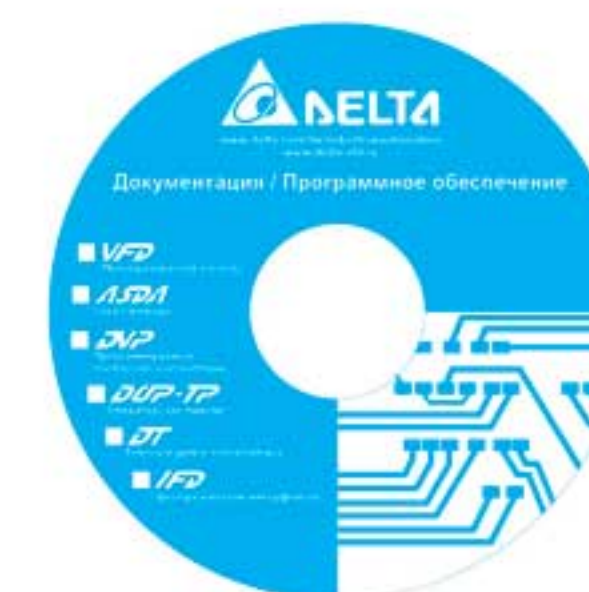


TP04G-BL-C
Текстово-графический терминал



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.



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
- Встроенные RS-232 & RS-422/485
- 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 & RS-422/485
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		<div>TP02G-AS1</div> 	<div>TP04G-AS2</div> 	<div>TP08G-BT2</div> 	<div>TP04G-AL-C</div> 	<div>TP04G-AL2</div> 	<div>TP04G-BL-C</div> 	<div>TP04P</div> 	
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		256 Kб		1 Mб	256 Kб			1 Mб	
Порт загрузки программы		COM1 (RS-232)							COM1 (USB)
Последов. COM-порт	COM1	RS-232	RS-232/422		RS-232	RS-232/422	RS-232	-	
	COM2	RS-485			-	RS-485	RS-485	RS-485	
	COM3	-						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 батарейки		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) 5Hz≤f<8.4Hz Continuous: 3.5mm 8.4Hz≤f≤150Hz Continuous: 1.0g							
Ударопрочность		IEC61131-2, IEC 68-2-27 (TEST Ea) 15 г длительностью 11мс, три удара в каждом направлении по трем взаимно перпендикулярным осям (18 ударов макс.)							
Радиоизлучение		CISPR11, Class A 30...230МГц: предел - 40dB uV/m 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		175.8 x 108.8 x 37	175.8 x 108.6 x 59.2	
Установочные размеры		136 x 85		196 x 108	151 x 96		163 x 96	163 x 96	
Масса, г		240		430	268	270	292	500	
Степень защиты (для передней панели)		IP65/NEMA4 & CE, UL Type 4 indoor				IP65/NEMA4 & CE			

Размеры





Сенсорные панели оператора

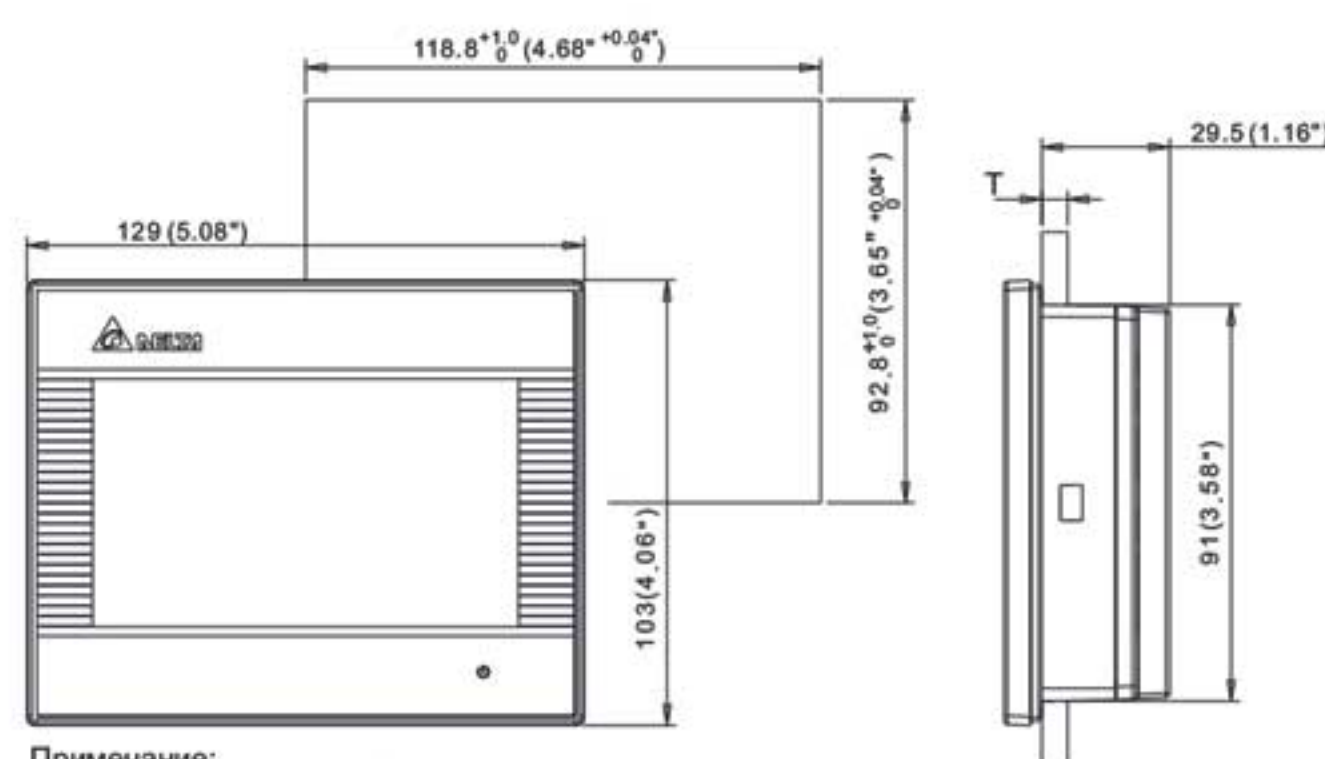
DOP-B

B03

Компактный



	Модель	
	DOP-B03S211	DOP-B03E211
Размер экрана	4.3" (16:10)	
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	



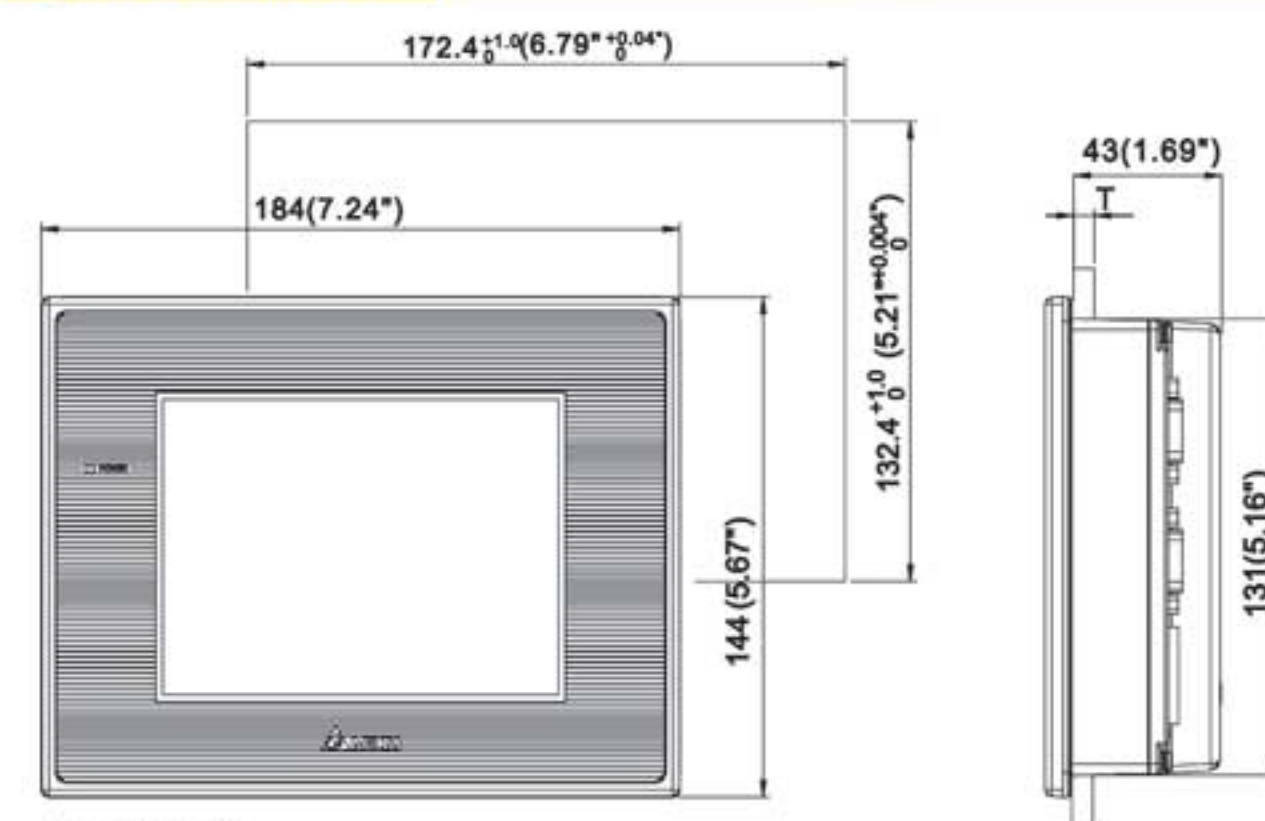
Примечание:
 T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

B05

Стандартный



	Модель	
	DOP-B05S111	
Размер экрана	5.6" (4:3)	
Разрешение	320x234	
ROM	128Mб	
Ethernet	нет	
USB Host/ Client	v1.1 * 1 / v2.0 * 1	
Карта памяти	нет	
Аудио выход	нет	



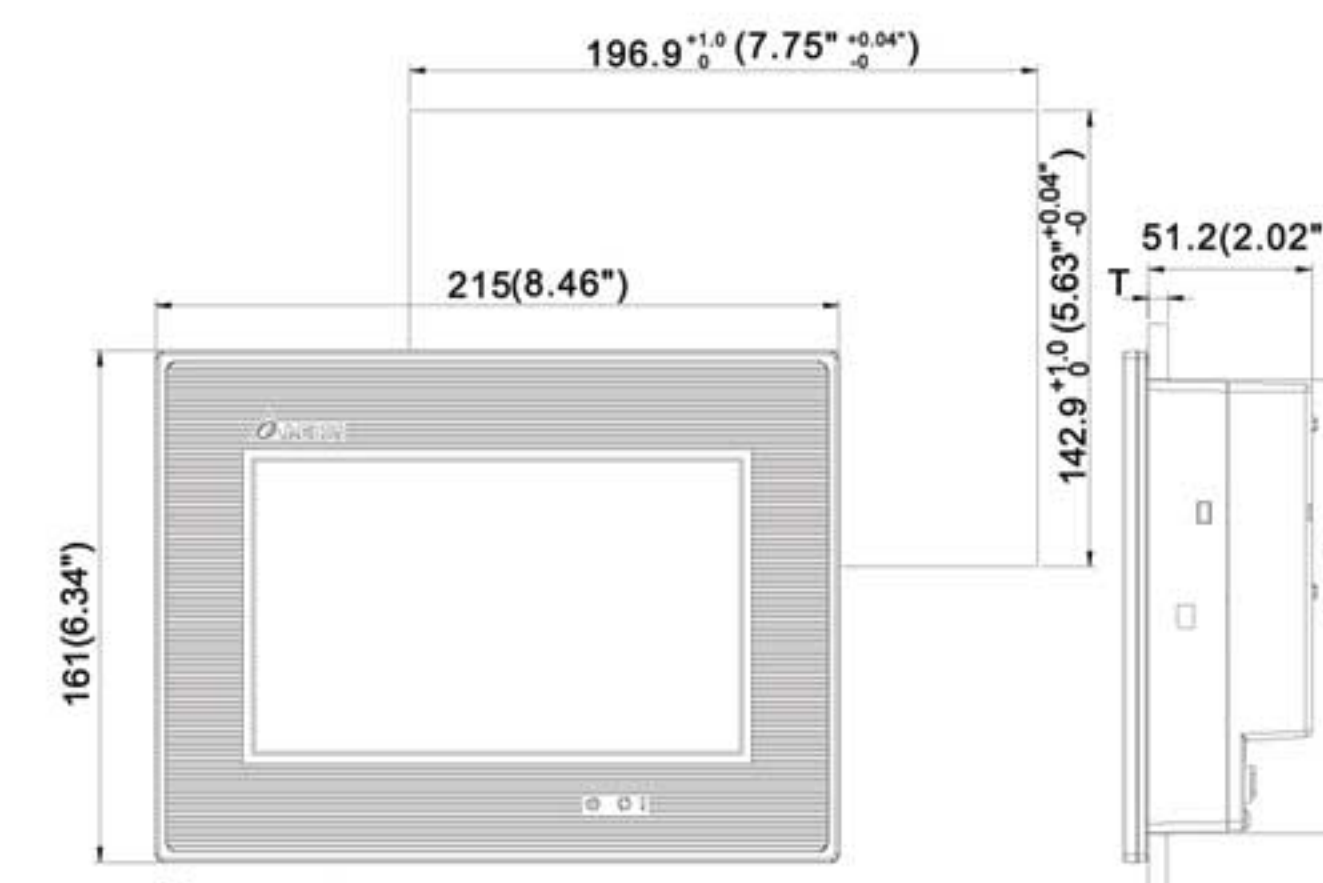
Примечание:
 T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

B07

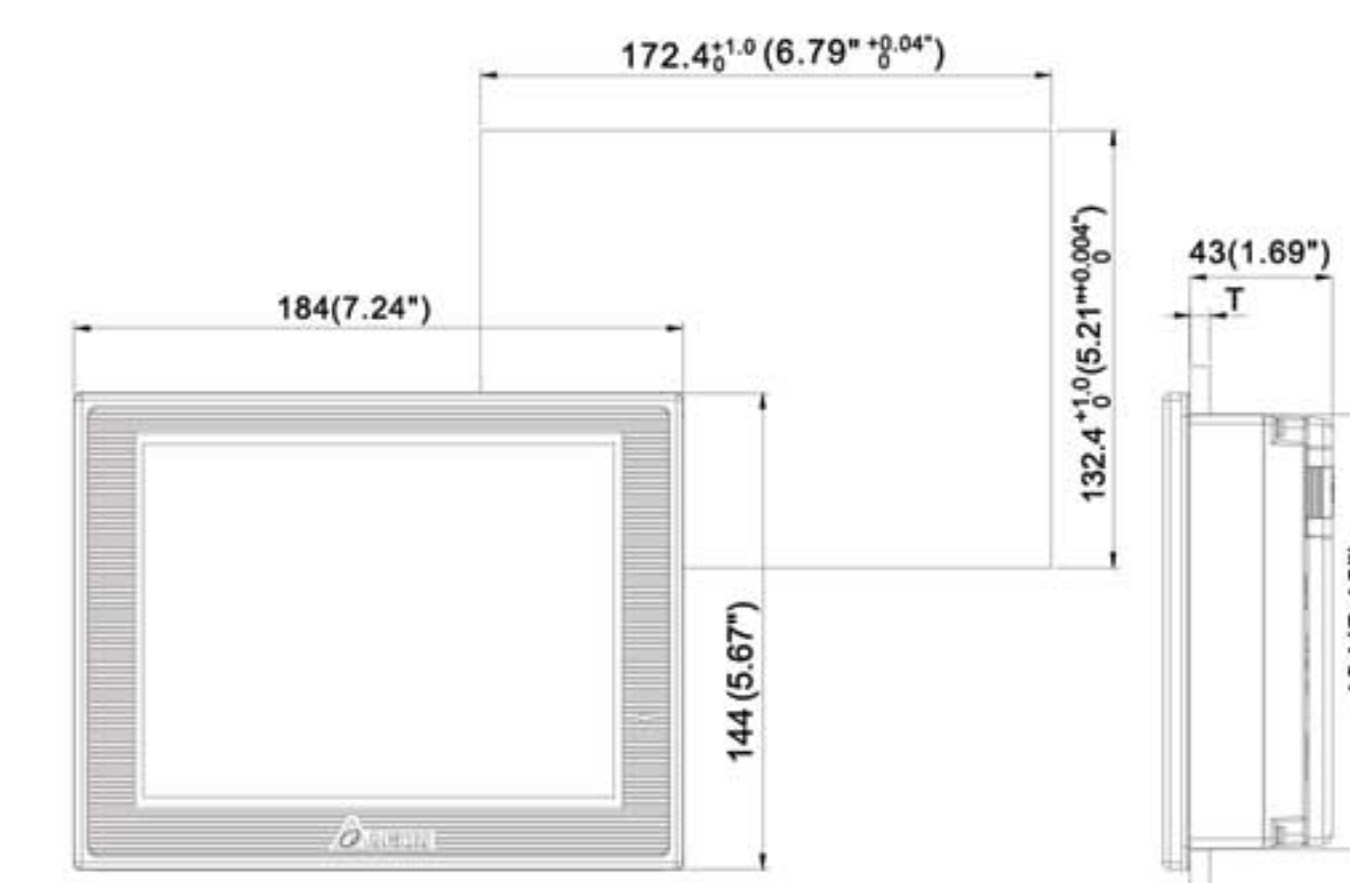
Широкий экран и высокое разрешение



DOP-		Модель				Модель		
	B07S401K B07S411K	B07S411	B07S415	B07E415	B07PS415	B07S515	B07E515	B07PS515
Размер экрана	7" (16:10)					7" (4:3)		
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	-				✓	-		✓
Функц. кнопки	✓	-						



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



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



Сенсорные панели оператора

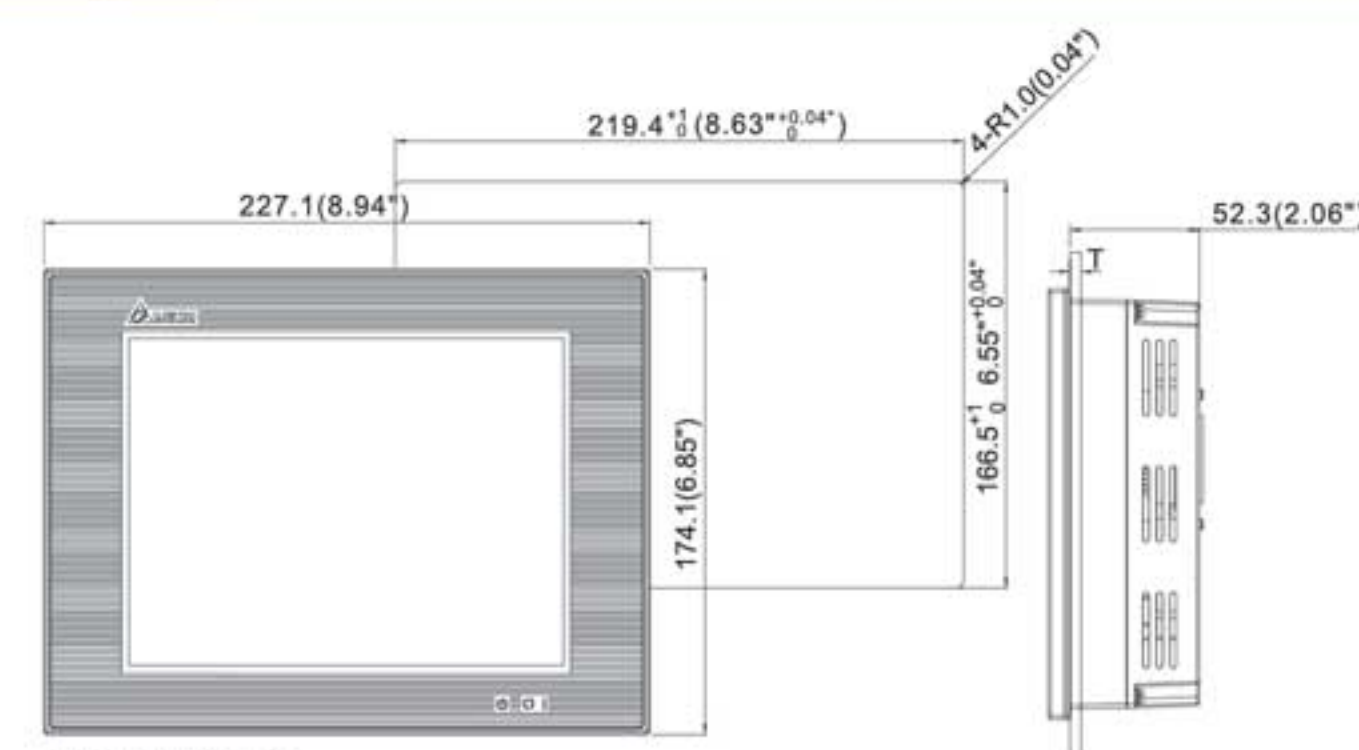
DOP-B

B08

Компактный с высоким разрешением



	Модель	
	DOP-B08S515	DOP-B08E515
Размер экрана	8" (4:3)	
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	-	✓



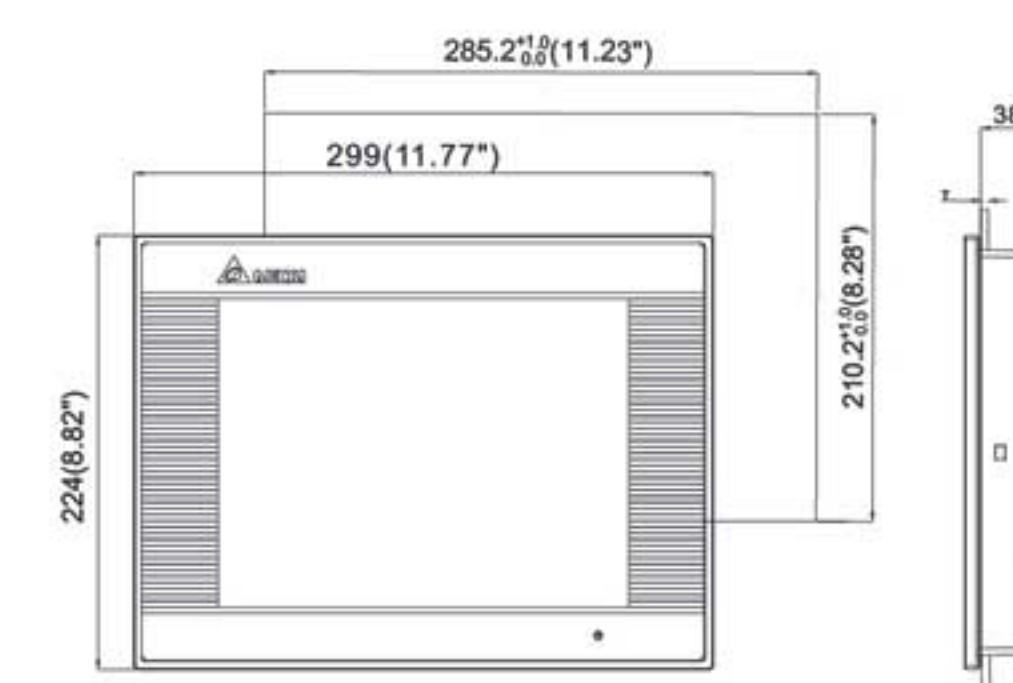
Примечание:
 T=1.6mm(0.06")~5.0mm(0.19")

B10

Стандартный



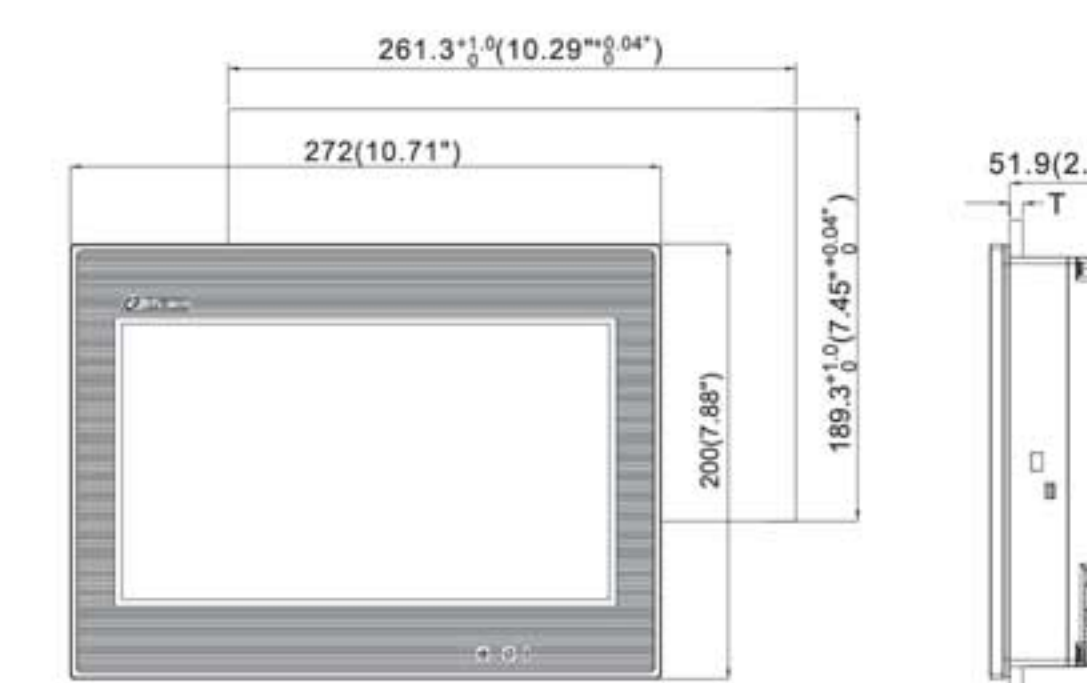
	Модель		
	DOP-B10S511	DOP-B10S615	DOP-B10E615
Размер экрана	10.4" (4:3)	10.1" (16:10)	
Разрешение	800x600	1024x600	
ROM	128M6		
Ethernet	---		10/100M Base T
USB Host/ Client	v1.1 * 1 / v2.0 * 1		
Карта памяти	---	SD (поддерживает SDHC)	
Аудио выход	---	✓	



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

B10

Широкий экран и высокое разрешение

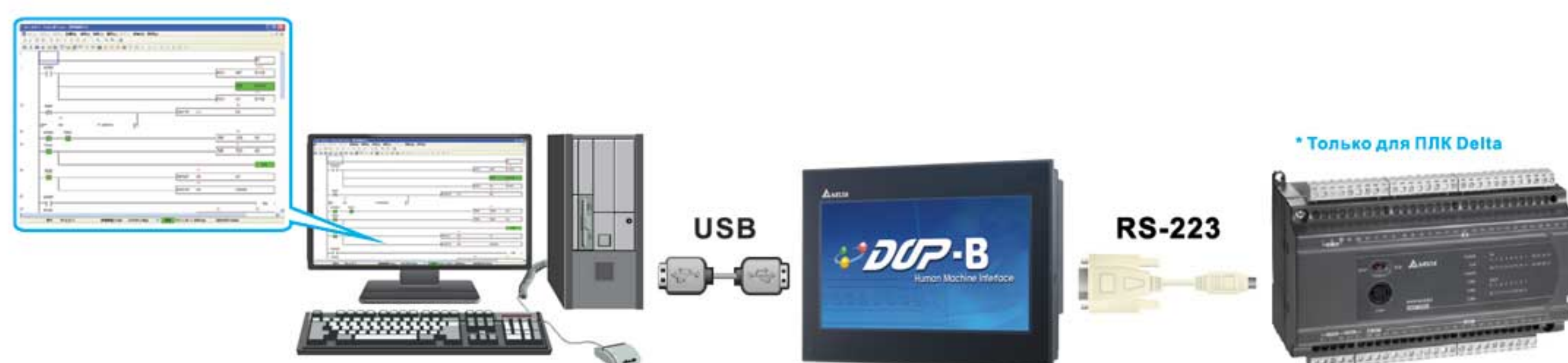


Примечание:
 T=1.6mm(0.063")~6mm(0.24")

Особенности

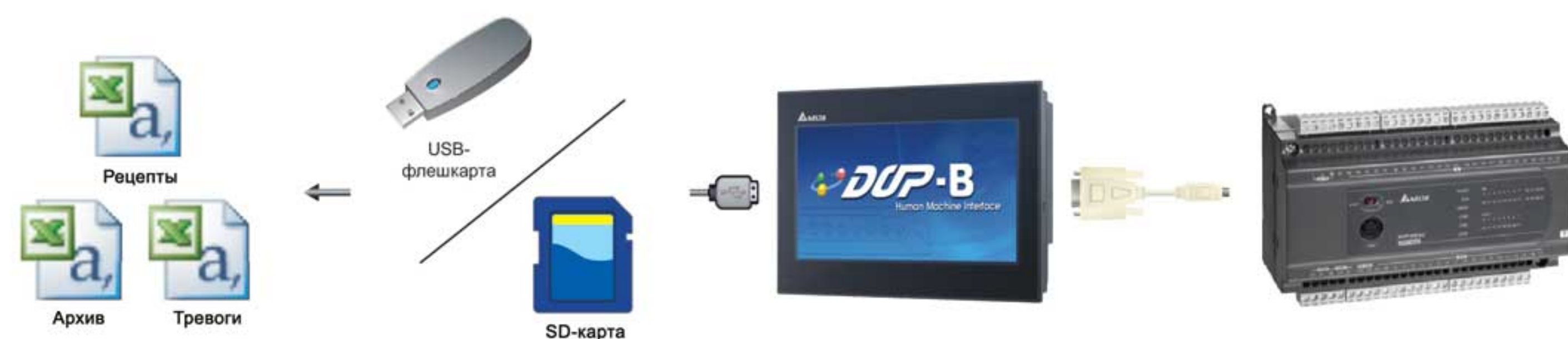
USB интерфейс

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

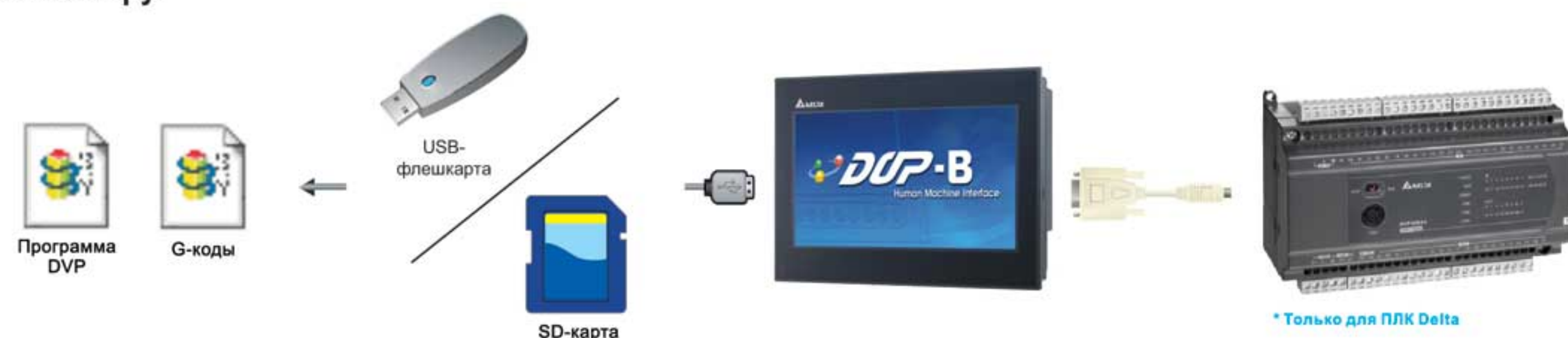


Гибкий интерфейс хранения данных

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.



Может быть подключено до 5 USB устройств одновременно

Порт USB Hub позволяет подключить к панели различную периферию



Звуковое оповещение



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.

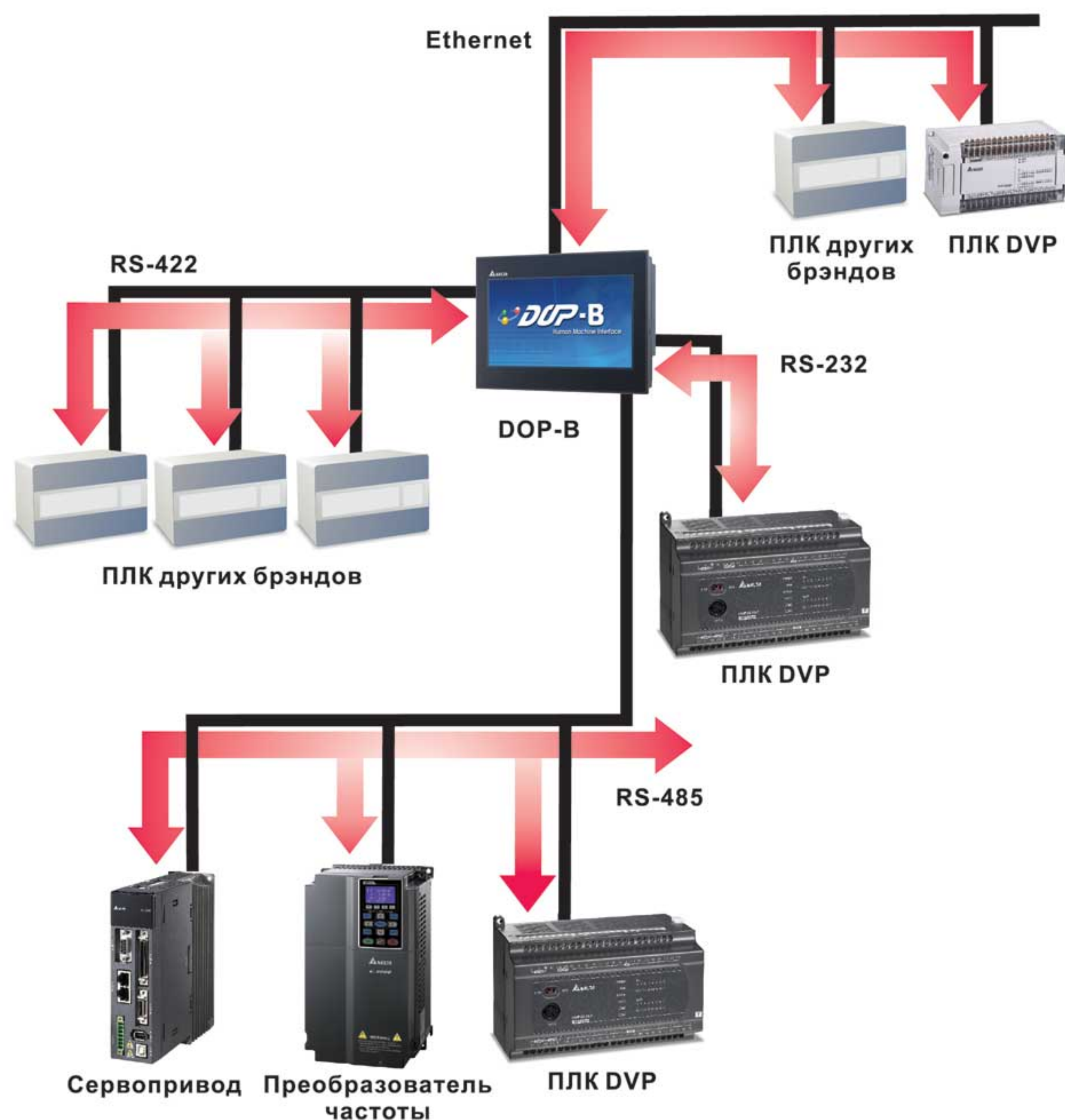


D100	Звуковой файл	Речевое сообщение
1	A.wav	Коротк. замык.
2	B.wav	Перенапряжение
3	C.wav	Перегрузка

Особенности

Разнообразие коммуникационных интерфейсов

Все модели DOP-B поддерживают последовательные интерфейсы передачи данных RS-232/485/422 и более 20 драйверов различных контроллеров. С помощью интерфейса Ethernet, которым оснащены последние модели DOP-B, одна панель может одновременно работать в 4-х сетях, с легкостью соединяя различные устройства промышленной автоматизации в единую сеть.



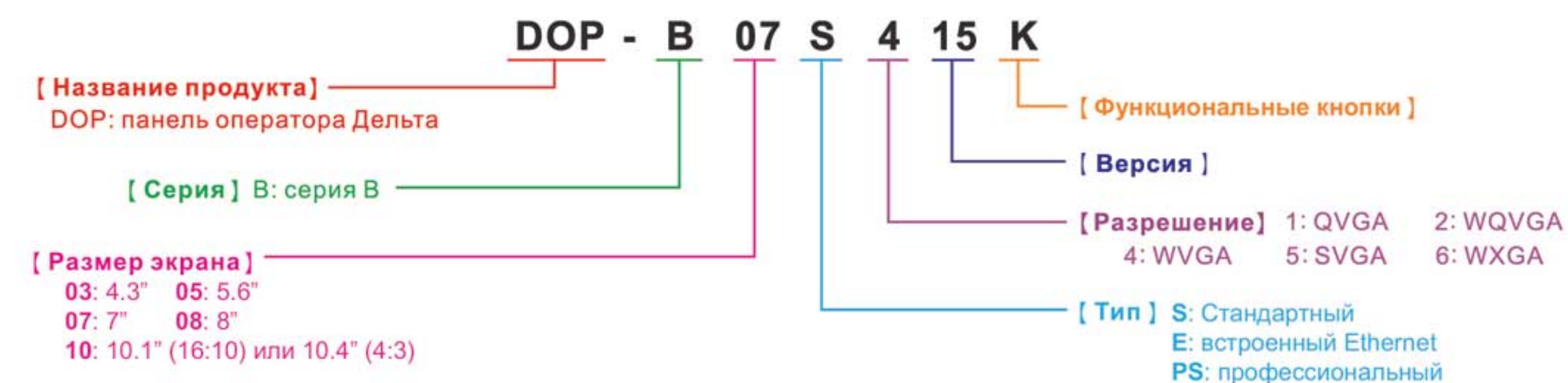
Лучшее решение для сетевой диспетчеризации

Используя Ethernet, можно легко реализовать сеть типа N:N с несколькими ведущими станциями.

Устройства не имеющие Ethernet порта (сервоприводы, частотные преобразователи, регуляторы температуры, и др.) можно подключить через конвертер IFD9506, и, тем самым, создать сеть, охватывающую все продукты промышленной автоматизации Delta.



Код обозначения



Кабели связи

Модель	Описание
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 ПК

Спецификации

DOP-		B03S211	B03E211	B05S100	B07S401K	B07S411K	B07S415	B07PS415	B07E415
Сенсорный ЖК-дисплей	Размер экрана	4.3" TFT LCD (65536 цветов)		5" TFT LCD (65536 цв.)	7" TFT LCD (65536 цветов)				
	Разрешение	480x272		320x234	800x480				
	Подсветка	LED (примерно 20,000 часов при 25°C) ⁽¹⁾							
	Размеры	95.04 x 53.856 мм		113.28 x 84.70 мм	154.08 x 85.92 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 (OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB)							
SDRAM		64Mб							
Резервная память данных		16Mб							
Звук	Динамик	Мультитональный (2 ~ 4кГц) / 85дБ							
	Аудиовыход	-	-	-	-	-	-	-	Сtereo выход
Ethernet		-	IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 Mб/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 Mб/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляцию) ⁽³⁾
Карта памяти		-	-	-	-	-	SD (поддерживает SDHC)		
USB		1 USB Host ⁽²⁾ Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0							
Комм. порты	COM1	RS-232 (подд. апп. упр. потоком) / RS-485 RS-232 (поддерживает аппаратное управление потоком)							
	COM2	RS-422 / RS-485		RS-422 / RS-485			RS-232 / RS-422 / RS-485		RS-232 / RS-422 RS-485 (подд. аппаратн. управл. потоком) ⁽³⁾
	COM3	-		RS-422 / RS-485			RS-232 / RS-422 / RS-485		RS-232 / RS-422 RS-485 (подд. аппаратн. управл. потоком) ⁽³⁾
Часы реальн. времени		Встроенные							
Охлаждение		Естественное							
Степень защиты		CE / UL / KCC ⁽⁴⁾							
Влагоустойчивость		IP65 / NEMA4							
Напряжение питания ⁽⁴⁾		DC +24V (-10% ~ +15%) (используйте изолированный источник питания)							DC +24V (-10% ~ +15%) (имеет гальв. изоляцию) ⁽³⁾
Напряжение пробоя		AC500V в теч. 1 мин. (между клеммами питания DC24 и FG терминалом)							
Потребл. мощность ⁽⁴⁾		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 9Hz≤f≤150Hz = Continuous: 0.5g / Occasional: 1.0g X, Y, Z directions for 10 times							
Габ. размеры ШхВхГ (мм)		129 x 103 x 39	129 x 103 x 39	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	215 x 161 x 50
Уст. размеры ШхВ (мм)		118.8 x 92.8	118.8 x 92.8	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	196.9 x 142.9
Вес		230гр	264гр	670гр	970гр	970гр	970гр	970гр	970гр

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	B10S511	B10S615	B10E615
Сенсорный ЖК-дисплей	Размер экрана	7" TFT LCD (65536 цветов)			8" TFT LCD (65536 цветов)		10.4" TFT LCD (65536 цв.)		10.1" TFT LCD (65536 цветов)
	Разрешение				800x600				1024x600
	Подсветка	LED (примерно 20,000 часов при 25°C) ⁽¹⁾							
	Размеры	141 x 105.75mm			162 x 121.5mm		211.2 x 158.4mm		226 x 128.7mm
Операционная система		Delta Real Time OS							
ЦПУ		32-bit RISC Micro-controller							
NOR Flash ROM		Flash ROM 128MB (OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB)							
SDRAM		64Mб							
Резервная память данных		16Mб							
Звук	Динамик	Мультитональный (2 ~ 4кГц) / 85дБ							
	Аудиовыход	-	Сtereo выход	-	-	Сtereo выход	-	-	Сtereo выход
Ethernet		-	IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 Mб/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляция) ⁽²⁾	-	-	IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 Mб/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляция) ⁽²⁾	-	-	IEEE 802.3/ IEEE 802.3u 10/100 Mб/c с автонастройкой (имеет гальв. изоляция) ⁽²⁾
Карта памяти		SD (поддерживает SDHC)					-	SD (поддерживает SDHC)	
USB		1 USB Host ⁽²⁾ Ver 1.1 / 1 USB Client Ver 2.0							
Комм. порты	COM1	RS-232 (поддерживает аппаратное управление потоком)							
	COM2	RS-232 / RS-422 RS-485	RS-232 / RS-422 RS-485 (подд. аппаратн. управл. потоком) ⁽³⁾	RS-232 / RS-422 RS-485			RS-232 / RS-485 (подд. аппаратн. управл. потоком) ⁽³⁾	RS-232 / RS-422 RS-485 (подд. аппаратн. управл. потоком) ⁽³⁾	
	COM3	RS-232 / RS-422 RS-485	RS-232 / RS-422 RS-485 (подд. аппаратн. управл. потоком) ⁽³⁾	RS-232 / RS-422 RS-485		RS-232 / RS-422 RS-485 (подд. аппаратн. управл. потоком) ⁽³⁾			
Часы реальн. времени		Встроенные							
Охлаждение		Естественное							
Степень защиты		CE / UL / KCC ⁽⁴⁾							
Влагоустойчивость		IP65 / NEMA4							
Напряжение питания ⁽⁵⁾		DC +24V (-10% ~ +15%) (используйте изолиров. источник питания)		DC +24V (-10% ~ +15%) (имеет гальв. изоляцию) ⁽³⁾					
Напряжение пробоя		AC500V в теч. 1 мин. (между клеммами питания DC24 и FG терминалом)							
Потребл. мощность ⁽⁵⁾		7.68W			5.2W	7.8W	6.1W	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 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	299 x 224 x 51.1	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	285.2 x 210.2	261.3 x 189.3	261.3 x 189.3
Вес		800rp	800rp	800rp	1226rp	1226rp	1700rp	1520rp	1520rp

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 серии АН500



Тип модуля	Модель	Кол-во локальных вх./вых.	Память программ	Регистры данных D / L / B ⁽¹⁾	Функц. блоки	Расшир. несущей рамы	Спецификации	Сертификаты
Модули ЦПУ серии АН500	АНCPU500-RS2	768	16К шагов (64К6)	16К / 16К / 256К слов	64	0	<ul style="list-style-type: none">2 встроенных многорежимных порта RS-232/422/485 (RS-232: 115.2kbps, RS-422/485: 921.6kbps)Встроенный слот для карт памяти SDВстроенный порт mini-USB для загрузки программСкорость выполнения программ: Лестничная диаграмма за 0,1мс / 1К шагов за 0,3мсДиагностика системы / индикатор состояния / редактирование в реальном времени / функции отладкиФункция автоматического обмена данными по PLC LinkMODBUS RTU/ASCIIПоддерживает языки программирования: LD / SFC / FBD / IL / ST256 прерываний: Назначенный / IO / Внешний / Низкого напряжения / Разрыв связи2048 счетчиков и таймеровЧасы реального времени (до 30 дней после отключения питания)	 
	АНCPU510-RS2	1280	64К шагов (256К6)	32К / 32К / 1024К слов	256	1		
	АНCPU520-RS2	2304	128К шагов (512К6)	64К / 64К / 2048К слов	512	3		
	АНCPU530-RS2	4352	256К шагов (1М6)	64К / 64К / 4096К слов	1024	7		
	АНCPU500-EN	768	16К шагов (64К6)	16К / 16К / 256К слов	64	0		
	АНCPU510-EN	1280	64К шагов (256К6)	32К / 32К / 1024К слов	256	1		
	АНCPU520-EN	2304	128К шагов (512К6)	64К / 64К / 2048К слов	512	3		
	АНCPU530-EN	4352	256К шагов (1М6)	64К / 64К / 4096К слов	1024	7		

⁽¹⁾ D/L/B: Data register, Link register, Bit register - подробнее см. в инструкции.







Несущие рамы под ПЛК серии АН500

Тип модуля	Модель	Кол-во слотов	Потребление энергии (внутреннее)	Спецификации	Сертификаты
Основные рамы	АНВР04М1-5А	4	0.01 Вт	<ul style="list-style-type: none">Поддержка модулей ЦПУПоддержка модулей удаленного ввода/вывода (RTU)Встроенный порт коммуникации с несущими рамами локального расширенияКоличество свободных слотов - это доступное количество слотов после установки модулей ЦПУ / Питания / RTU	 
	АНВР06М1-5А	6	0.01 Вт		
	АНВР08М1-5А	8	0.01 Вт		
	АНВР12М1-5А	12	0.01 Вт		
Под локальное расширение	АНВР06Е1-5А	6	1.41 Вт	<ul style="list-style-type: none">Для расширения основных рамВстроенный порт коммуникации между несущими рамамиКоличество свободных слотов не включает место, необходимое под модуль питания.	 
	АНВР08Е1-5А	8	1.41 Вт		

Модули питания серии АН500

Тип модуля	Модель	Вход	Выход	Спецификации	Сертификаты
Модули питания	АНPS05-5А	100~240 VAC 50/60 Гц	60 Вт	<ul style="list-style-type: none">Питание модулей на несущих рамахСветодиодный индикатор питанияФункция обнаружения нетипичного сигнала внешнего источника постоянного тока и инициализации программы прерывания	 
	АНPS15-5А	24 VDC	36 Вт		



Модули дискретных входов/выходов серии АН500

Тип модуля	Модель	Кол-во вх./вых.	Тип сигнала	Тип клеммного блока	Потребл. эн. (внутр./внешн.)	Необходимые аксессуары ⁽¹⁾	Спецификации	Сертификаты
Дискретные входы	АН16АМ10N-5А	16	24VDC 5mA	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.1Вт / 1.9Вт	-	<ul style="list-style-type: none">Комбинированный режим PNP/NPNПоддерживают "горячую" заменуИндивидуальный светодиод сигнала состояния для каждого входа (32 светодиода для модели с 64 входами)	 
	АН16АМ30N-5А	16	120~240VAC 4.5~9mA	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.1Вт / -	-		
	АН32АМ10N-5А	32	24VDC 5mA	Съемный клеммный блок (тип EU)	0.2Вт / 3.8Вт	-		
	АН32АМ10N-5В	32		DB37	0.2Вт / 3.8Вт	DVPACAB7C10 x 1 DVPAETB-ID32B x 1		
	АН32АМ10N-5С	32		защелка	0.2Вт / 3.8Вт	DVPACAB7A10 x 1 DVPAETB-ID32A x 1		
	АН64АМ10N-5С	64	24VDC 3.2mA	защелка	0.2Вт / 4.9Вт	DVPACAB7A10 x 2 DVPAETB-ID32A x 2		
Дискретные выходы	АН16АНО1R-5А	16	Реле 240VAC/24VDC; 2A	Съемный клеммный блок (тип JIS)	2.1Вт / -	-	<ul style="list-style-type: none">Поддерживают "горячую" заменуИндивидуальный светодиод сигнала состояния для каждого выхода (32 светодиода для модели с 64 выходами)Функция сохранения последнего значения при выключении ЦПУ	 
	АН16АНО1T-5А	16	NPN (Sink) 12~24VDC; 0.5A	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.2Вт / 0.4Вт	-		
	АН16АНО1P-5А	16	PNP (Source) 12~24VDC; 0.5A	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.2Вт / 0.4Вт	-		
	АН16АНО1S-5А	16	TRIAC 120/240VAC; 0.5A	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.6Вт / -	-		
	АН32АНО2T-5А	32	NPN (Sink) 12~24VDC; 0.1A	Съемный клеммный блок (тип EU)	0.4Вт / 0.8Вт	-		
	АН32АНО2P-5А	32	PNP (Source) 12~24VDC; 0.1A	Съемный клеммный блок (тип EU)	0.4Вт / 0.8Вт	-		
	АН32АНО2T-5В	32	NPN (Sink) 12~24VDC 0.1A	DB37	0.4Вт / 0.8Вт	DVPACAB7C10 x 1 DVPAETB-OR32A x 1 или DVPACAB7C10 x 1 DVPAETB-OT32B x 1		
	АН32АНО2P-5В	32	PNP (Source) 12~24VDC 0.1A	DB37	0.4Вт / 0.8Вт	DVPACAB7C10 x 1 DVPAETB-OR32B x 1 или DVPACAB7C10 x 1 DVPAETB-OT32B x 1		
	АН32АНО2T-5С	32	NPN (Sink) 12~24VDC 0.1A	защелка	0.4Вт / 0.8Вт	DVPACAB7B10 x 1 DVPAETB-OR16A x 2 или DVPACAB7A10 x 1 DVPAETB-OT32A x 1		
	АН32АНО2P-5С	32	PNP (Source) 12~24VDC 0.1A	защелка	0.4Вт / 0.8Вт	DVPACAB7B10 x 1 DVPAETB-OR16B x 2 или DVPACAB7A10 x 1 DVPAETB-OT32A x 1		
	АН64АНО2T-5С	64	NPN (Sink) 12~24VDC 0.1A	защелка	0.6Вт / 1.5Вт	DVPACAB7B10 x 2 DVPAETB-OR16A x 4 или DVPACAB7A10 x 2 DVPAETB-OT32A x 2		
	АН64АНО2P-5С	64	PNP (Source) 12~24VDC 0.1A	защелка	0.6Вт / 1.5Вт	DVPACAB7B10 x 2 DVPAETB-OR16B x 4 или DVPACAB7A10 x 2 DVPAETB-OT32A x 2		
Дискретные входы / выходы	АН16АP11R-5А	8DI/8DO	24VDC 5mA	Реле 240VAC/24VDC 2A	Съемный клеммный блок (тип JIS)	1.1Вт / -	<ul style="list-style-type: none">Комбинированный режим PNP/NPNПоддерживает "горячую" заменуИндивидуальный светодиод сигнала состояния для каждого входа/выходаФункция сохранения последнего значения при выключении ЦПУ	 
	АН16АP11T-5А	8DI/8DO	24VDC 5mA	NPN (Sink) 12~24VDC 0.5A	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.2Вт / 0.2Вт		
	АН16АP11P-5А	8DI/8DO	24VDC 5mA	PNP (Source) 12~24VDC 0.5A	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.2Вт / 0.2Вт		

⁽¹⁾ Не входят в комплект

Информация для заказа

Модули аналоговых входов/выходов серии AH500

Тип модуля	Модель	Кол-во вх./вых.	Тип сигнала вход выход	Тип клеммного блока	Потребл. эн. (внутр./внешн.)	Спецификации	Сертификаты
Аналоговые входы	AH04AD-5A	4	0/1V~5V, ±5V, 0V~10V, ±10V, 0/4mA~20mA, ±20mA	Съемный клеммный блок (тип JIS)	0.35Вт / 1Вт	<ul style="list-style-type: none">Разрешение: 16-битВремя преобразования: 150 мкс/каналПоддерживает "горячую" заменуИзолированный сигналФункция диагностикиСветодиод состоянияПоддерживает функцию прерывания	 
	AH08AD-5B	8	0/1V~5V, ±5V / 0V~10V, ±10V		1.9Вт / -		
	AH08AD-5C	8	0/4mA~20mA, ±20mA		1.6Вт / -		
Аналоговые выходы	AH04DA-5A	4	0/1V~5V, ±5V, 0V~10V, ±10V, 0/4mA~20mA		0.34Вт / 2.6Вт		
	AH08DA-5B	8	0/1V~5V, ±5V / 0V~10V, ±10V		0.25Вт / 2.2Вт		
	AH08DA-5C	8	0/4mA~20mA		0.25Вт / 3.7Вт		
Аналоговые входы / выходы	AH06XA-5A	4AI/2AO	0/1V~5V, ±5V, 0V~10V, ±10V, 0/4mA~20mA, ±20mA		0.34Вт/1.4Вт	<ul style="list-style-type: none">Точность (при 25°C, по всей шкале) на входеРежим напряжения: ±0.02%Токовый режим: ±0.05%на выходеРежим напряжения: ±0.05%Токовый режим: ±0.01%	

Модули измерения температуры серии AH500



Тип модуля	Модель	Кол-во каналов	Тип сигнала	Разреш.	Время конвертации	Тип клеммного блока	Потребл. эн. (внутр./внешн.)	Спецификации	Сертификаты
Модули измерения t°	AH04PT-5A	4	3/4-проводной RTD ввод PT100, PT1000, Ni100, Ni1000, 0Ω~300Ω	0.1°C / 0.1°F	4-проводной: 150мс/канал 3-проводной: 300мс/канал	Съемный клеммный блок (тип JIS)	2Вт	<ul style="list-style-type: none">Разрешение: 20-битТочность (по всей шкале): ±0.6%Поддерживает "горячую" заменуИзолированный сигналФункция диагностикиПИД-регулированиеСветодиод состоянияПоддерживает функцию прерыванияПоддерживает функцию обнаружения разрыва связи	 
	AH04TC-5A	4	Термопары J,K,R,S,T,E,N, ±150mV		200мс/канал		1.5Вт		
	AH08TC-5A	8	Термопары J,K,R,S,T,E,N, ±150mV		200мс/канал		1.5Вт		

Кабели и аксессуары для серии AH500



Тип	Описание	Модель	Спецификации	Совместимо с модулями:
Кабели	Кабель связи несущих рам расширения	AHACAB06-5A	0.6 м	AHBP04M1-5A / AHBP06M1-5A / AHBP08M1-5A AHBP12M1-5A / AHBP06E1-5A / AHBP08E1-5A
		AHACAB10-5A	1.0 м	
		AHACAB15-5A	1.5 м	
		AHACAB30-5A	3.0 м	
	Кабель для связи с внешними клеммными модулями	DVPACAB7A10	1.0м / защёлка	AH32AM10N-5C / AH32AN02T-5C / AH32AN02P-5C / AH64AM10N-5C / AH64AN02T-5C / AH64AN02P-5C
		DVPACAB7B10	1.0м / защёлка	AH32AN02T-5C / AH32AN02P-5C / AH64AN02T-5C / AH64AN02P-5C
		DVPACAB7C10	1.0м / DB37	AH32AM10N-5B / AH32AN02T-5B / AH32AN02P-5B
		DVPACAB7D10	1.0м / HDC ⁽¹⁾	AH04HC-5A / AH20MC-5A
		DVPACAB7E10	1.0м / HDC ⁽¹⁾	AH10PM-5A
		DVPAETB-ID32A	защёлка	AH32AM10N-5C / AH64AM10N-5C
Внешние терминалы	Для дискретных модулей ввода	DVPAETB-ID32B	DB37	AH32AM10N-5B
		DVPAETB-OR16A	Реле, 16 точек, защёлка (240VAC/24VDC, 2A)	AH32AN02T-5C / AH64AN02T-5C
		DVPAETB-OR16B		AH32AN02P-5C / AH64AN02P-5C
		DVPAETB-OR32A	Реле, 32 точки, DB37 (240VAC/24VDC, 2A)	AH32AN02T-5B
		DVPAETB-OR32B		AH32AN02P-5B
	Для дискретных модулей вывода	DVPAETB-OT32A	Транзисторный выход / защёлка	AH32AN02T-5C / AH32AN02P-5C / AH64AN02T-5C / AH64AN02P-5C
		DVPAETB-OT32B	Транзисторный выход / DB37	AH32AN02T-5B / AH32AN02P-5B
		DVPAETB-IO16C	HDC ⁽¹⁾	AH04HC-5A / AH20MC-5A
		DVPAETB-IO24C	HDC ⁽¹⁾	AH10PM-5A
Муляж модуля	для защиты пустого места на несущей раме	AHASP01-5A	110 x 35 x 103 мм	совместимо со всеми несущими рамами

⁽¹⁾ HDC: heavy-duty connector - коннектор, выдерживающий большую нагрузку.

Модули ЦПУ серии EC3

Серия	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Сертификаты
Серия EC3	100~240VAC	Реле	6	4	DVP10EC00R3	 
	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



Серия	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Сертификаты
Стандартные модули ЦПУ серии ES2	100~240VAC	Реле	8	8	DVP16ES200R	 
	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	
Модули ES2 (CANopen)	100~240VAC	Транзистор	36	24	DVP60ES200T	
	100~240VAC	Реле	36	24	DVP32ES200RC	
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 вх./вых. ES2/EX2 (AC 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 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 Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000)			DVP04AD-E2	
	4 аналоговых выхода ($-10V...+10V$) / ($0...+20mA, 4...20mA$) Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000) / ($0 ... +32000$)			DVP04DA-E2	
	2 аналоговых выхода ($-10V...+10V$) / ($0...+20mA, 4...20mA$) Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000) / ($0 ... +32000$)			DVP02DA-E2	
	4 аналоговых входа ($\pm 10V, \pm 5V$) / ($\pm 20mA, 0...20mA, 4...20mA$) *1 Разрешение: 14 bit (-32000 ... +32000) 2 аналоговых выхода ($-10V...+10V$) / ($0...+20mA, 4...20mA$) Разрешение: 14 бит (-32000 ... +32000) / ($0 ... +32000$)			DVP06XA-E2	
	4 канала для подключения термосопротивлений (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000) / $0...300 \text{ Ом}$ *1 Разрешение: 16 бит Встроенный ПИД-регулятор			DVP04PT-E2	
	4 канала для подключения термопар (J, K, R, S, T, E, N типов) / $-80mB ... +80mB$ *1 Разрешение: 20 бит Встроенный ПИД-регулятор			DVP04TC-E2	

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

Серия PM

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)			DVP20PM00M		
		3-осевой импульсный выход (500кГц)					
Модули расширения	Описание				Модель		
Коммунац. карта	Ethernet/CANopen				DVP-FPMC		
Карта памяти	Карта резервного копирования на 64к слов				PM-PCC01		
Выполнение базовой инструкции		0.13us		Выполнение MOV инструкции		3.74us	

Серия MC

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

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	

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 Разрешение: 14 бит Встроенный RS-485 интерфейс			DVP04AD-S	
	4 аналоговых выхода ($0V...+10V$) / ($0mA...+20mA$) *1 Разрешение: 12 бит Встроенный RS-485 интерфейс			DVP04DA-S	
	2 аналоговых выхода ($0V...+10V$) / ($0mA...+20mA$) *1 Разрешение: 12 бит Встроенный RS-485 интерфейс			DVP02DA-S	
	6 аналоговых входов ($-10V...+10V$) / ($-20mA...+20mA$) *1 Разрешение: 14 бит Встроенный RS-485 интерфейс			DVP06AD-S	
	Аналоговый модуль входов/выходов (6) 4 аналоговых входа ($-10V...+10V$) / ($-20mA...+20mA$) 2 аналоговых выхода ($0V...+10V$) / ($0mA...+20mA$) Разрешение: 12 бит Встроенный RS-485 интерфейс			DVP06XA-S	

Информация для заказа

Модули расширения серии S / SL


Серия	Описание	Модель	Сертификаты
Левосторонние модули аналоговых входов/выходов	4 группы аналоговых входов *1 Типы сигналов: 1...5V, 0...5V, -5...10V, -10...10V, 4...20mA, 0...20mA, -20mA...+20mA Разрешение: 16 бит Время преобразования: 250 мкс/канал Оффлайн сигнализация (1...5V, 4...20mA) Выделение одного канала под уставку On/Off	DVP04AD-SL	
	4 группы аналоговых выходов *1 Типы сигналов: 0...10V, -10...10V, 4...20mA, 0...20mA Разрешение: 16 бит Время преобразования: 250 мкс/канал Выделение одного канала под уставку On/Off	DVP04DA-SL	
Левосторонний модуль для тензодатчиков	2 канала измерения *1 Разрешение: 20 бит 4-/6-проводные тензодатчики Диапазон измерения: 0...6mV/V	DVP02LC-SL	 
Модули измерения температуры	4 входа для подключения термосопротивлений (PT100) *1 Разрешение: 0.1 °C Встроенный RS-485 интерфейс	DVP04PT-S	 
	4 входа для подключения термопар (K, J, R, S, T типа) *1 Разрешение: 0.1 °C 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, 460 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-232/RS-485	IFD9506	
	Конвертер интерфейса Ethernet /IP в RS-232/RS-485	IFD9507	
	Конвертер интерфейса DeviceNet to RS-232/RS-485	IFD9502	
	Конвертер интерфейса CANopen to RS-232/RS-485	IFD9503	
	Изолированный конвертер интерфейса RS-232 в RS-422/485	IFD8500	
	RS-422/485 изолированный повторитель интерфейса	IFD8510	
	Адресуемый изолиров-й конвертер интерфейса RS-232 в RS-422/485	IFD8520	


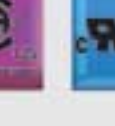



Аксессуары для контроллеров серии DVP

Серия	Описание	Модель	Сертификаты
Периферийное оборудование, кабели и аксессуары	Карта памяти (64K 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 ASD-A, 30см	ADPCAB03A	
	Кабель связи ADP485-01 и ASD-B, 30см	ADPCAB03B	
	Кабель связи модулей расширения ES/EX, 30см	DVPACAB403	
	Модуль для связи с модулями расширения DVP-EH, 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	

Источники питания для контроллеров серии DVP

Серия	Питание	Вход	Выход	Мощность	Выходной ток	Модель	Сертификаты
DVPPS	1-фазное	85~264 VAC	24 VDC	24Вт	1.00 A	DVPPS01	 
				48Вт	2.00 A	DVPPS02	
				120Вт	5.00 A	DVPPS05	

Промышленные источники питания

Серия	Питание	Вход	Выход	Мощность	Сертификаты
DRP	1-фазное	85~264 VAC (120~375 VDC)	12 VDC	15 ~ 100 Вт	    
			24 VDC	60 ~ 480 Вт	
			48 VDC	60 ~ 240 Вт	
PMC	1-фазное	85~264 VAC (120~375 VDC)	5 VDC	15 ~ 50 Вт	
			12 VDC	35 ~ 150 Вт	
			24 VDC	35 ~ 300 Вт	
PMT	1-фазное	90~264 VAC (120~375 VDC)	12 VDC	35 ~ 150 Вт	
			24 VDC	35 ~ 350 Вт	
Chrome	1-фазное	90~264 VAC (120~375 VDC)	12 VDC / 24 VDC	10 ~ 100 Вт	
PJ	1-фазное	85-264 VAC	5 / 12 / 24 / 48 VDC	15 ~ 150 Вт	



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

Авторизованный дистрибьютор

ООО «НПО «СТОИК ЛТД»
продажа и сервис
средств промышленной автоматизации
Delta Electronics в России
107392, Москва, ул. Просторная, д.7
Тел./факс: (495) 661-24-61
E-mail: sales@deltronics.ru
<http://www.deltronics.ru>
<http://www.stoikltd.ru>

Региональный представитель