

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

# Сервосистемы Delta серия ASDA-B2



[www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)  
[www.stoikltd.ru](http://www.stoikltd.ru)



## Представление серии *ASDA-B2*

**Delta Electronics** выводит на рынок новую высокоэффективную и конкурентоспособную серию ASD-B2 стандартных сервоприводов переменного тока 2-го поколения.

Серия ASD-B2 включает в себя сервопреобразователи и серводвигатели мощностью от 0.1 до 3кВт, имеет набор стандартных функций и характеристик, необходимых для задач общего применения. Она не перегружена различными мехатронными функциями, которые увеличивают стоимость сервосистем и усложняют ввод в эксплуатацию.

Сервоприводы ASD-B2 обладают высокой производительностью, точностью и отличными динамическими характеристиками. Они просты в настройке и могут быть легко интегрированы в новые, а также существующие системы в качестве замены сервоприводов других брендов. Используя сервоприводы ASD-B2, вы не только сделаете свои решения более рентабельными за счет оптимальных технико-экономических показателей новой серии, но и не столкнетесь ни с какими эксплуатационными проблемами, т.к. вся продукция Delta IA славится качеством и надежностью.

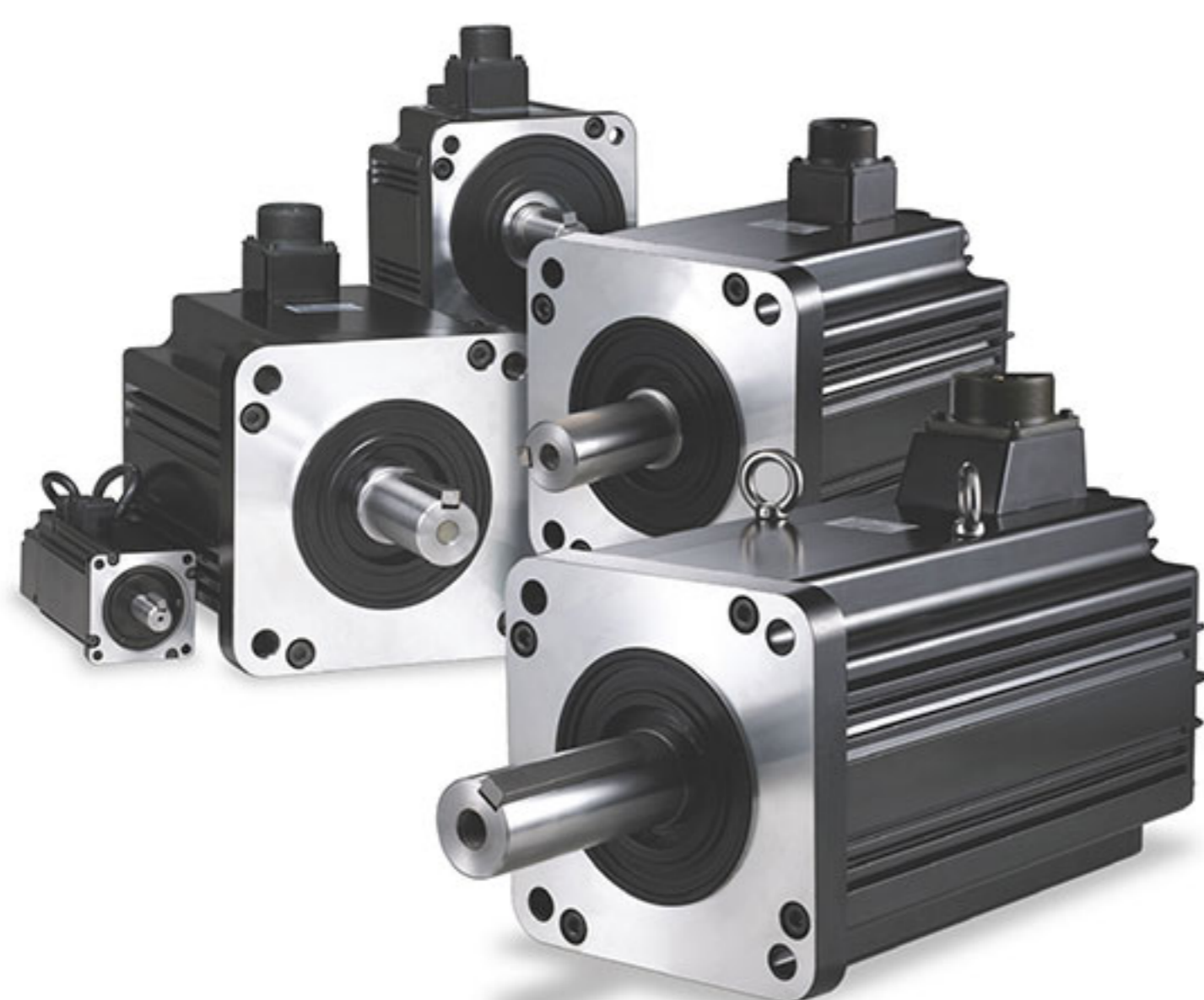


# ASDA-B2

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



**Точность!**  
**Динамичность!**  
**Рентабельность!**



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1. Представление серии ASD-B2</b>	<b>2</b>
Возможности	
Модельный ряд	
Системы обозначения	
<b>2. Сервопреобразователи ASD-B2</b>	<b>7</b>
Конструкция и дизайн	
Схемы соединений	
Тормозной резистор	
Информация по безопасности	
Спецификации	
Размеры	
<b>3. Серводвигатели ЕСМА</b>	<b>18</b>
Спецификации	
Размеры	
Механические характеристики	
<b>5. Опции и аксессуары</b>	<b>24</b>
<b>6. Возможные комбинации сервопривода и комплектующих</b>	<b>30</b>

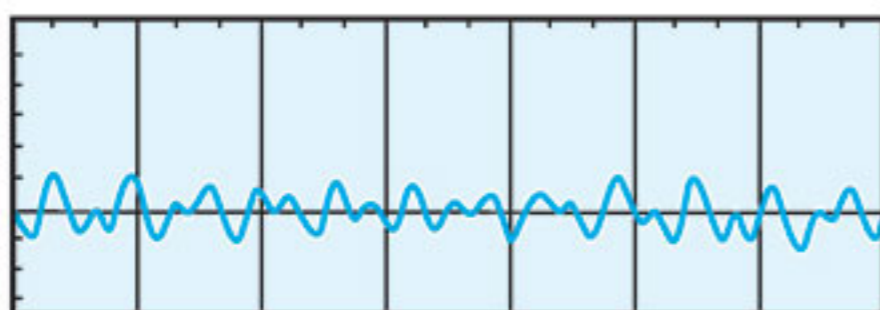


## Возможности

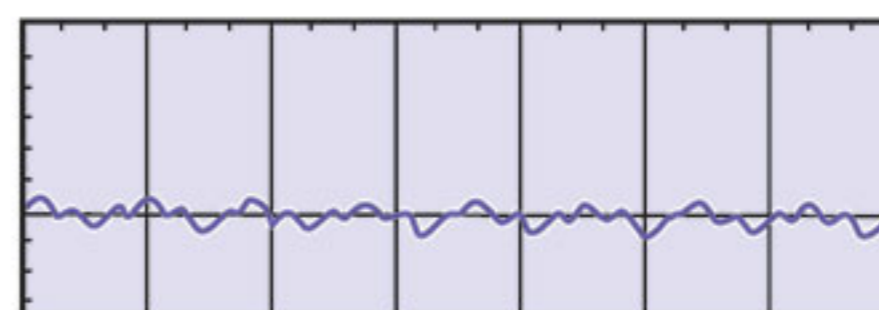
### ● Высокая точность и динамика позиционирования

- Встроенный энкодер с разрешением 17 бит (160 000 имп/об) обеспечивает прецизионное управление положением и стабильное вращение на низкой скорости.
- Низкий пульсирующий момент - плавность хода!

Пульсации момента с энкодером 2500имп/об

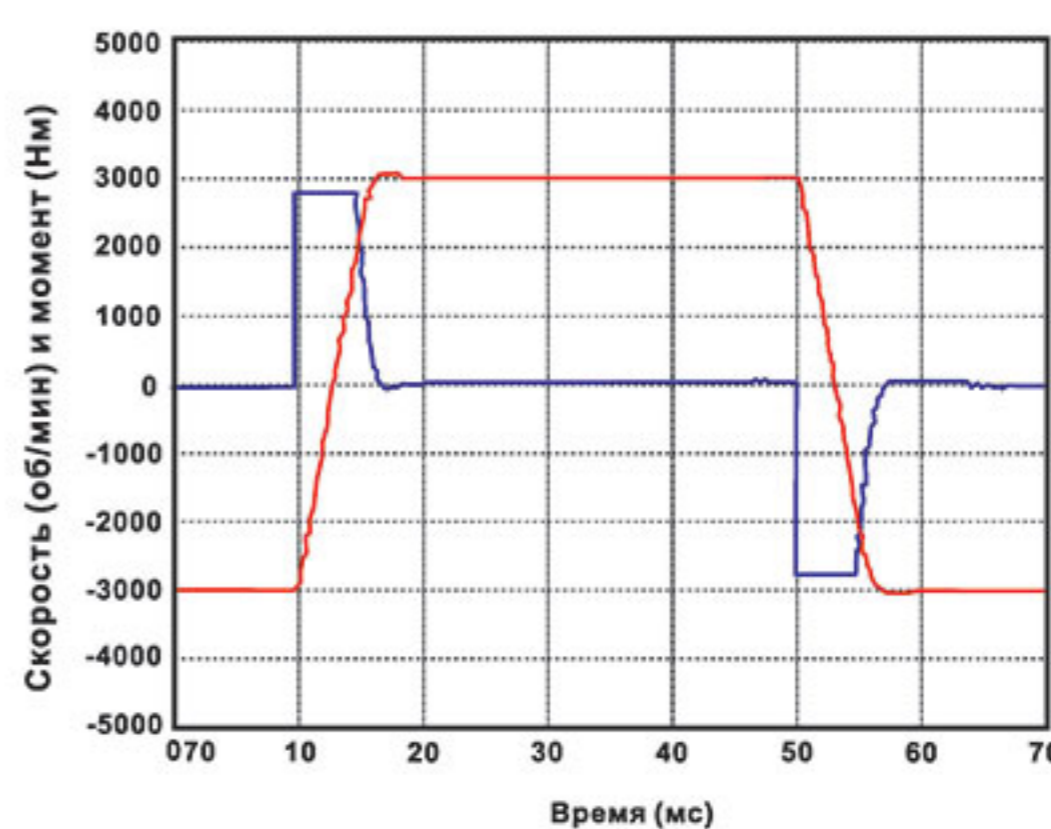
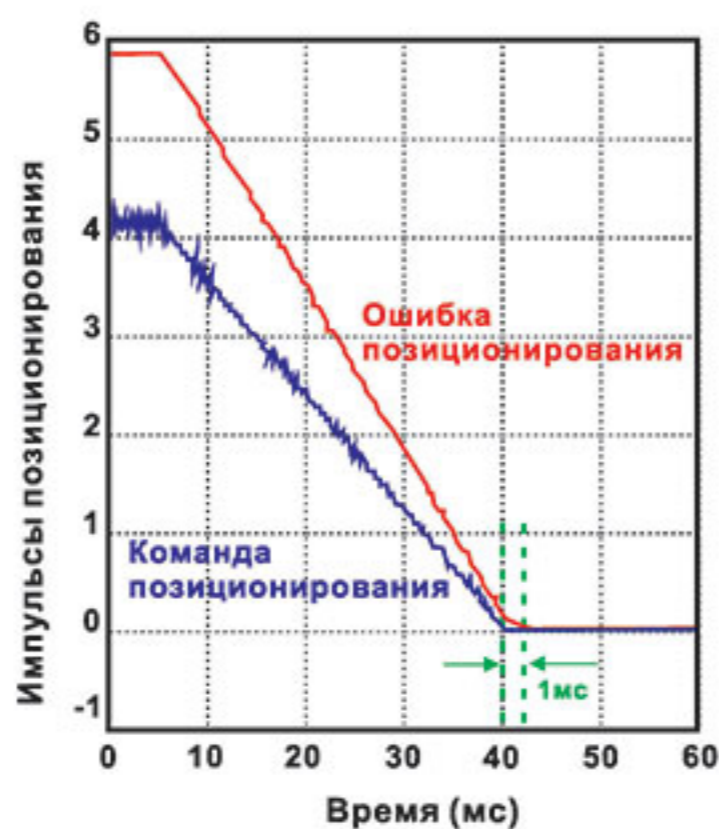


Пульсации момента с 17-битным энкодером



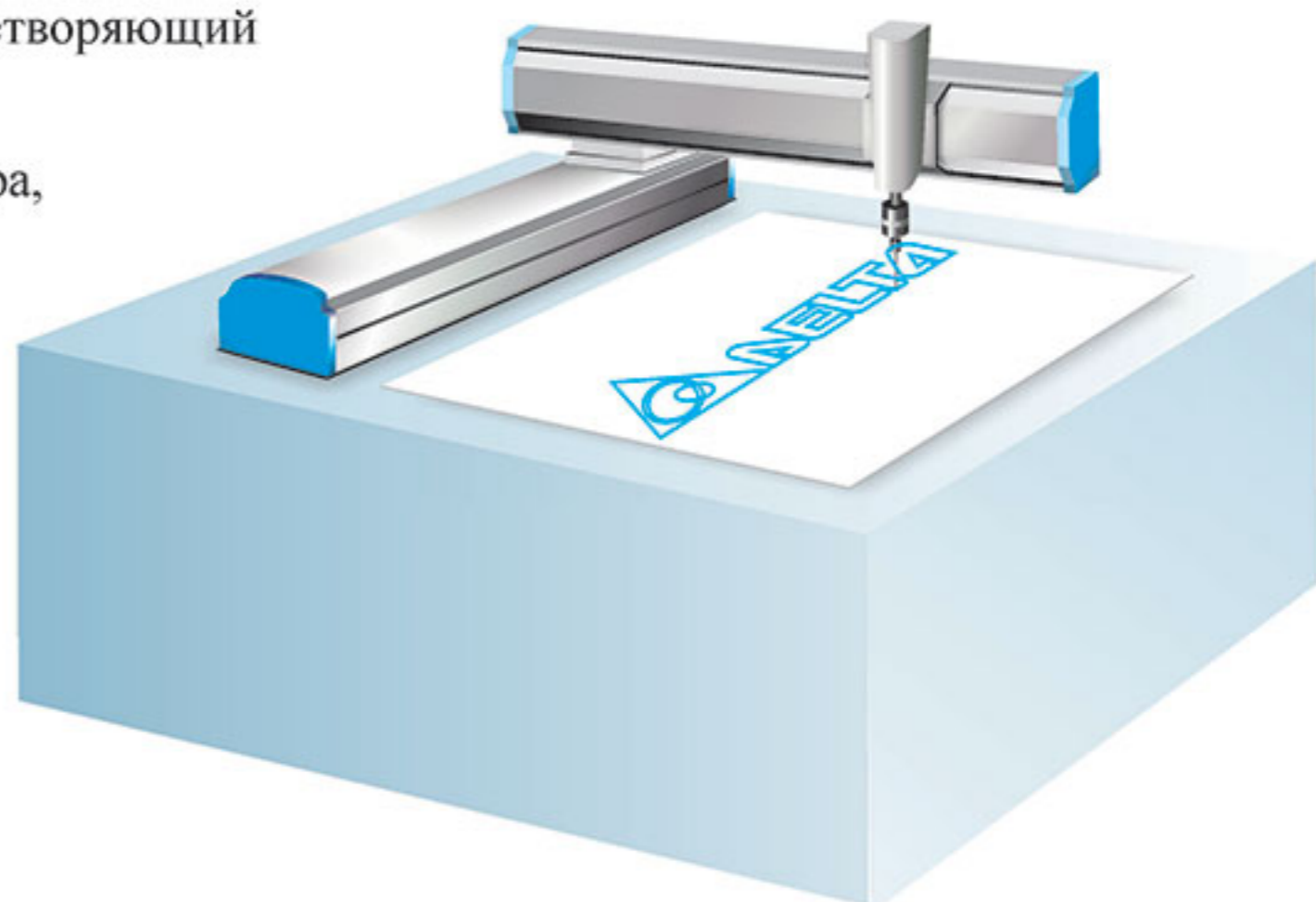
- Полоса пропускания до 550 Гц, время успокоения менее 1мс.
- 10мс - время изменения скорости ненагруженного двигателя от -3000 до 3000 об/мин.

Графики для серводвигателя с фланцем 60мм, мощностью 400Вт



### ● Функции, удовлетворяющие большинству применений

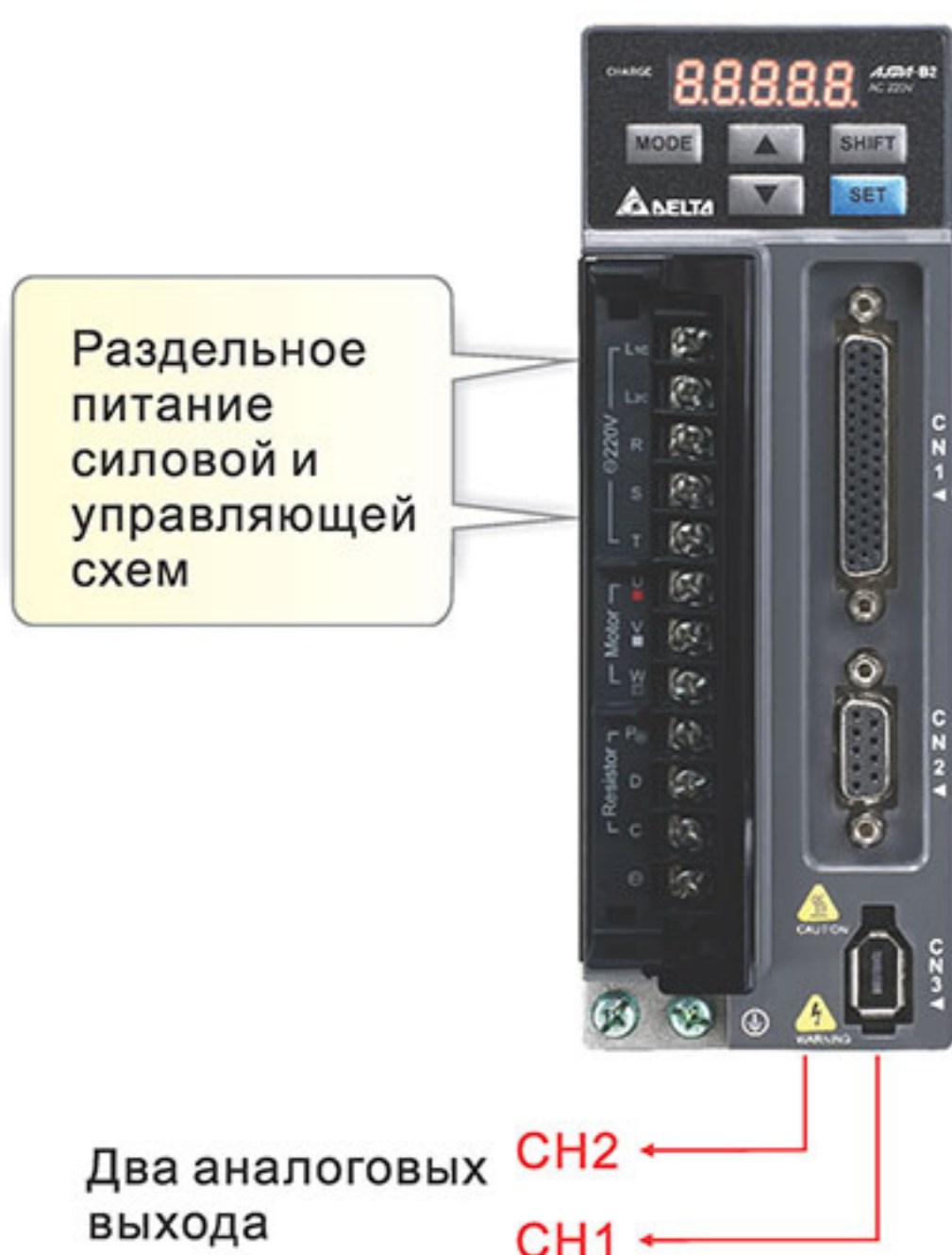
- Три режима управления: положением, скоростью, моментом. Режим позиционирования осуществляется по внешнему импульсному сигналу, а режимы скорости и момента - как по внутренним параметрам, так и по аналоговым сигналам задания.
- Высокоскоростной импульсный вход (4МГц), удовлетворяющий требованиям прецизионного позиционирования.
- Два автоматических полосовых режекторных фильтра, минимизирующих или полностью устраняющих вибрацию исполнительного механизма.
- Функция компенсации трения для задач с круговой интерполяцией, движения по Z-оси, шариковинтовой пары, и др.
- Для оборудования, требующего высокий выходной момент, функция защиты двигателя обеспечит гарантию от повреждения механической системы.



# ASDA-B2

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

## Удобство монтажа и ввода в эксплуатацию

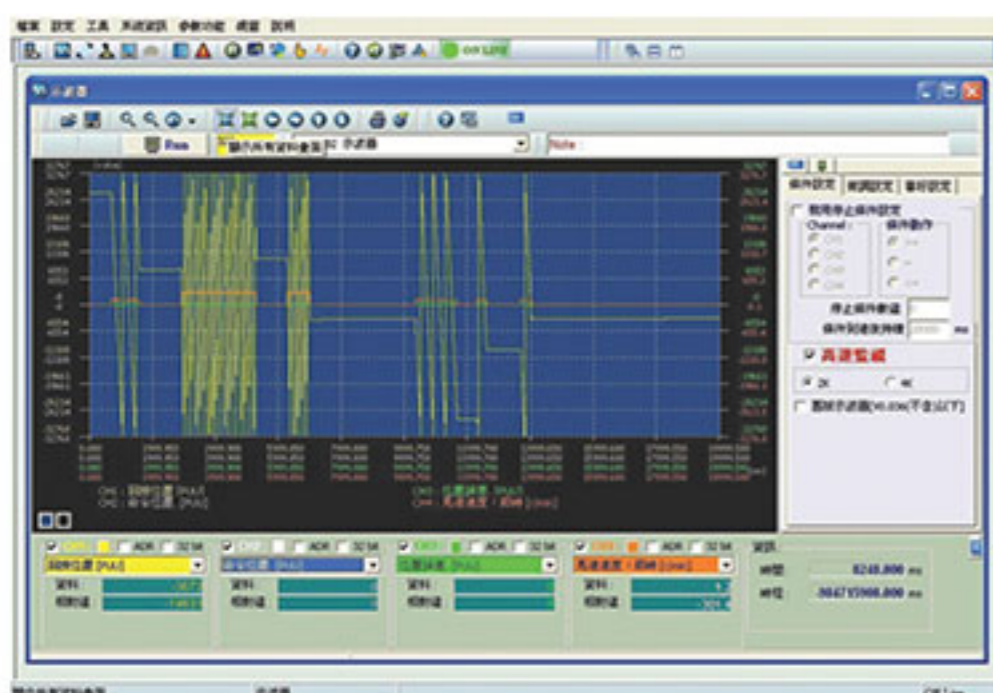


- Силовые и энкодерные кабели такие же, как для серии ASD-B, что удешевляет замену её на новую ASD-B2.
- Серводвигатель может быть укомплектован э/м тормозом, сальником и другими опциональными элементами, требуемыми для различных применений.
- Питание силовой и управляющей схемы привода выполнено раздельно, что увеличивает безопасность и упрощает обслуживание.
- В моделях от 750Вт имеется встроенный тормозной резистор. Экономия места в шкафу и снижение затрат.



## Удобство настройки, конфигурирования, мониторинга

- Программное обеспечение для выбора типоразмера сервопривода.
- Программа-конфигуратор ASDA-Soft позволяет в удобной форме настроить привод с ПК.
- Встроенный цифровой пульт позволяет быстро сконфигурировать, оперативно управлять и вести мониторинг работы сервопривода.
- Специальный кабель ASD-CNUS0A08 (опция) для связи с ПК увеличивает качество связи.



■ Функция мониторинга в реальном времени (подобно 4-канальному цифровому осциллографу).

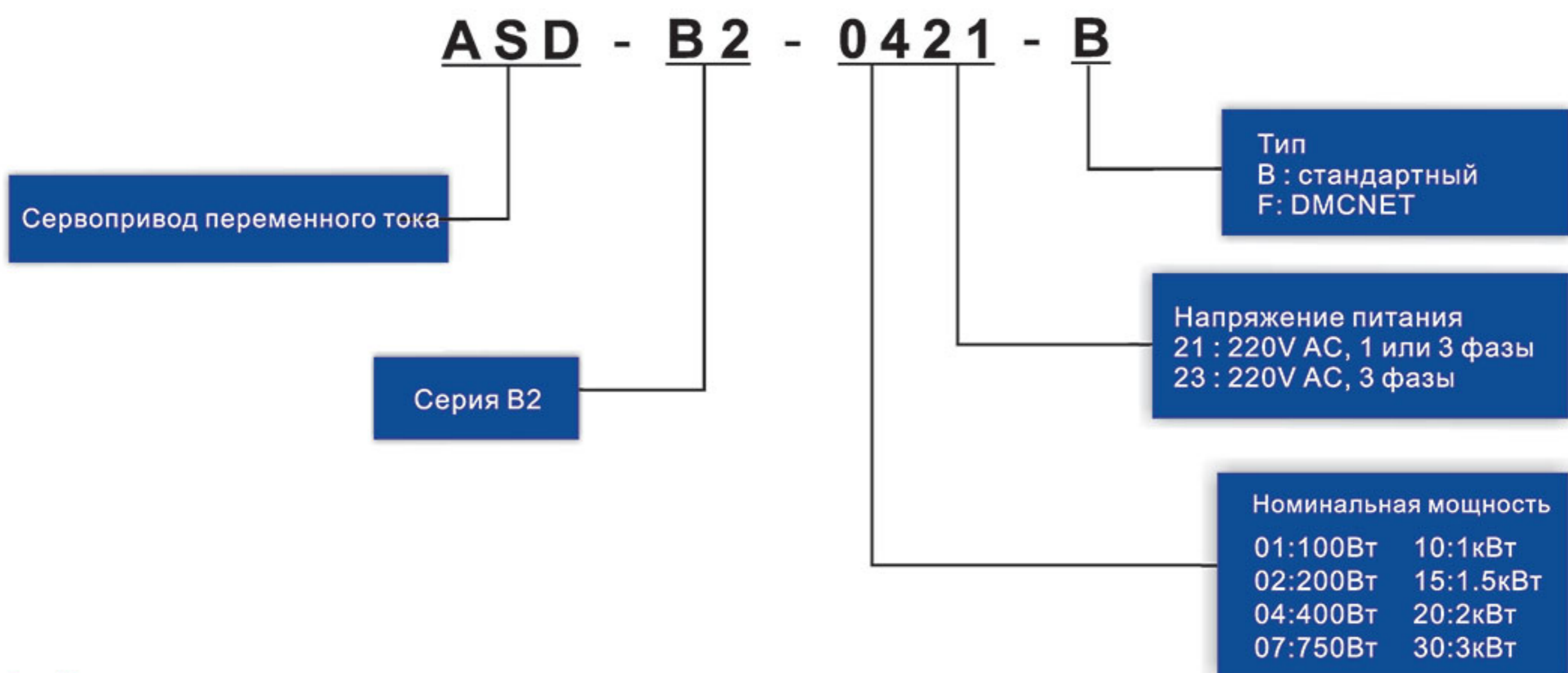
№	Имя	Тип	Значение	Единица	Мин. значение	Мак. значение	Комментарий
PA_00	APC	0-0000001	0-0000000	0-0000000	0-0000000	0-0000000	Частота вращения (Hz)
PA_01	APC	0-0000001	0-0000000	0-0000000	0-0000000	0-0000000	Частота вращения (Hz-1)
PA_02	APC	0-0000001	0-0000000	0-0000000	0-0000000	0-0000000	Частота вращения (Hz-2)
PA_03	APC	0-0000001	0-0000000	0-0000000	0-0000000	0-0000000	Частота вращения (Hz-3)
PA_04	APC	0-0000001	0-0000000	0-0000000	0-0000000	0-0000000	Частота вращения (Hz-4)
PA_05	ACC	0	5000	25			Ускорение (Hz/s)
PA_06	DEC	0	5000	25			Замедление (Hz/s)
PA_07	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_08	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_09	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_10	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_11	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_12	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_13	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_14	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_15	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_16	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_17	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_18	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_19	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_20	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_21	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_22	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_23	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)
PA_24	REF	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	0-0000	Частота вращения (Hz)

■ Многофункциональный редактор параметров, позволяющий изменять, загружать / выгружать, печатать, сохранять в файл параметры в реальном времени.

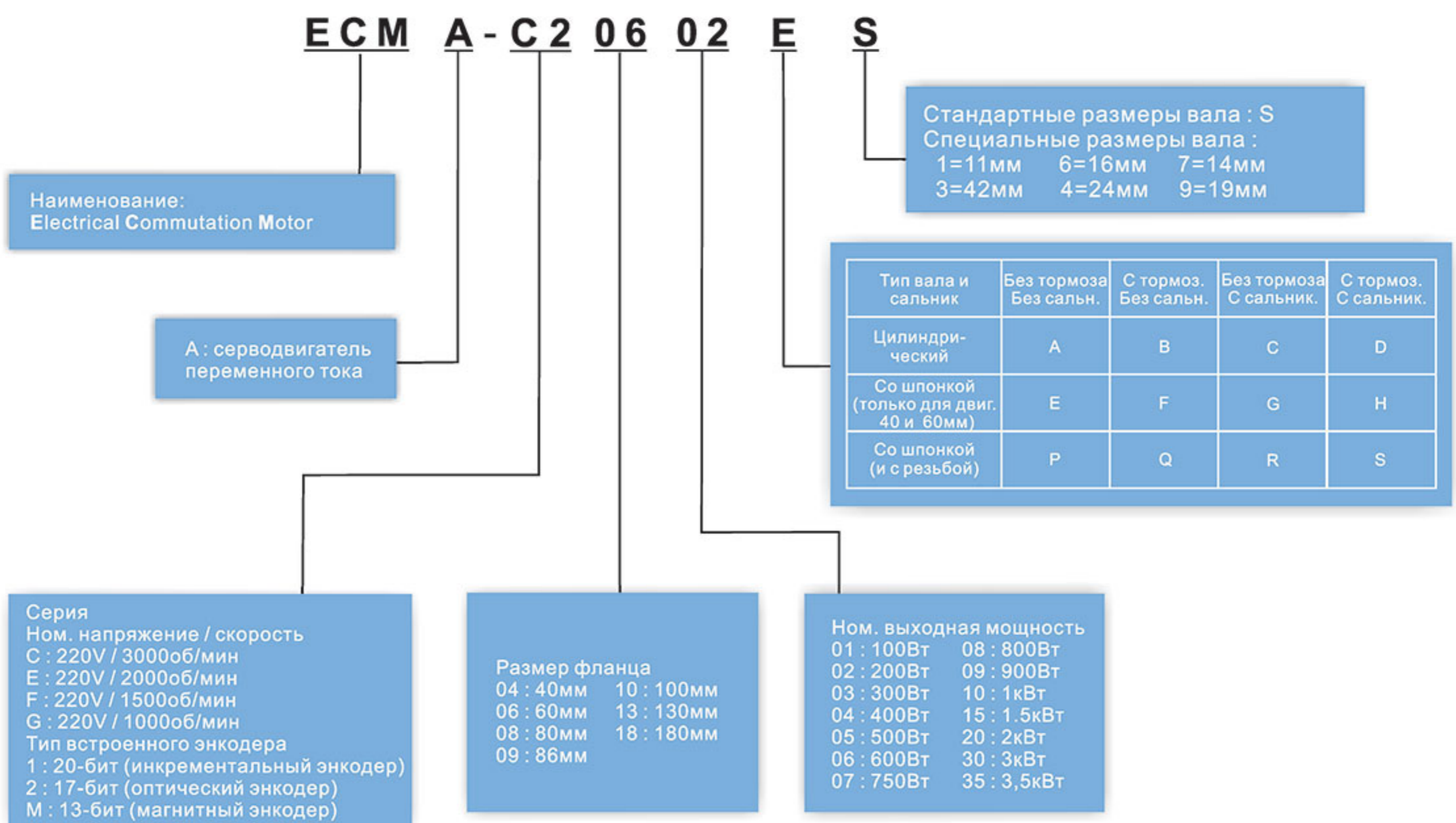


## Система обозначения

### ● Сервопреобразователи



### ● Серводвигатели



# ASDA-B2

## Совместимость преобразователей и двигателей

Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис преобразователей и двигателей Delta Electronics в России  
 ООО ЧП «СТОИЛ», 1197392, г. Москва, ул. Просторная, д. 7  
[www.stoiktd.ru](http://www.stoiktd.ru); [www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)

### Сервопреобразователи



0.1кВт

0.2кВт

0.4кВт

0.75кВт

1.0кВт

1.5кВт

2кВт

3кВт

ASD-B2-0121-□

ASD-B2-0221-□

ASD-B2-0421-□

ASD-B2-0721-□

ASD-B2-1021-□

ASD-B2-1521-□

ASD-B2-2023-□

ASD-B2-3023-□

### Серводвигатели



ECMA-CΔ0401□S

ECMA-CΔ0602□S

ECMA-CΔ0604□S

ECMA-CΔ0807□S

ECMA-CΔ1010□S

ECMA-EΔ1315□S

ECMA-CΔ1020□S

ECMA-EΔ1830□S

ECMA-CM0604PS

ECMA-GΔ1306□S

ECMA-EΔ1310□S

ECMA-EΔ1320□S

ECMA-FΔ1830□S

ECMA-CΔ0804□7

ECMA-GM1306PS

ECMA-GΔ1309□S

ECMA-EΔ1820□S

ECMA-EΔ1835□S

ECMA-EΔ1305□S

ECMA-CΔ0907□S

ECMA-GM1309PS

ECMA-CΔ1330□4

ECMA-GΔ1303□S

ECMA-CΔ0910□S

ECMA-FΔ1308□S

■ Примечание: Символы (□, Δ) указывают на возможные опциональные конфигурации (см. систему обозначений).

## Конструкция и дизайн

### ● LED-дисплей

- 5-рядный, 7-сегментный индикатор, отображающий состояние, параметры и коды ошибок сервопривода.

### ● Индикатор заряда

- Светодиод, указывающий на наличие напряжения на силовых элементах сервопривода.

### ● Панель управления

- 5 кнопок управления:
  - MODE - выбор режима индикации
  - SHIFT - смещение курсора и выбор группы параметров
  - ▲ - увеличение индицируемого значения
  - ▼ - уменьшение индицируемого значения
  - SET - запись значения в память

### ● Клеммы подключения ист. питания цепей управления (L1с, L2с)

- Однофазное напряжение 100~230В, 50/60Гц.

### ● Клеммы подключения силового напряжения питания (R, S, T)

- Одно- или трехфазное напряжение 200~230В, 50/60Гц.

### ● Клеммы подключения серводвигателя (U, V, W)

- Три выходные фазы для питания серводвигателя.

### ● Клеммы подключения тормозного резистора

1. Когда используется внешний тормозной резистор, он подключается к клеммам R $\oplus$  и C, а клеммы R $\oplus$  и D должны быть разомкнуты.
2. Когда используется внутренний тормозной клеммы R $\oplus$  и D должны быть замкнуты, а клеммы R $\oplus$  и C должны быть разомкнуты.
3. Когда используется внешний тормозной модуль, он подключается к клеммам R $\oplus$  и  $\ominus$ , а клеммы R $\oplus$  и D, и R $\oplus$  и C должны быть разомкнуты.

### ● Клемма заземления

- Для соединения с шиной заземления и корпусом двигателя.





# ASDA-B2

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



- **Разъем сигналов ввода/вывода**

- Дискретные и аналоговые входы/выходы сервопривода.

- **Разъем для подключения энкодера двигателя**

- Подключение энкодера, встроенного в серводвигатель

- **Коммуникационный порт**

- Для связи с PC, PLC, HMI, и др., по интерфейсу RS-485 / RS-232.

- **Аналоговые выходы**

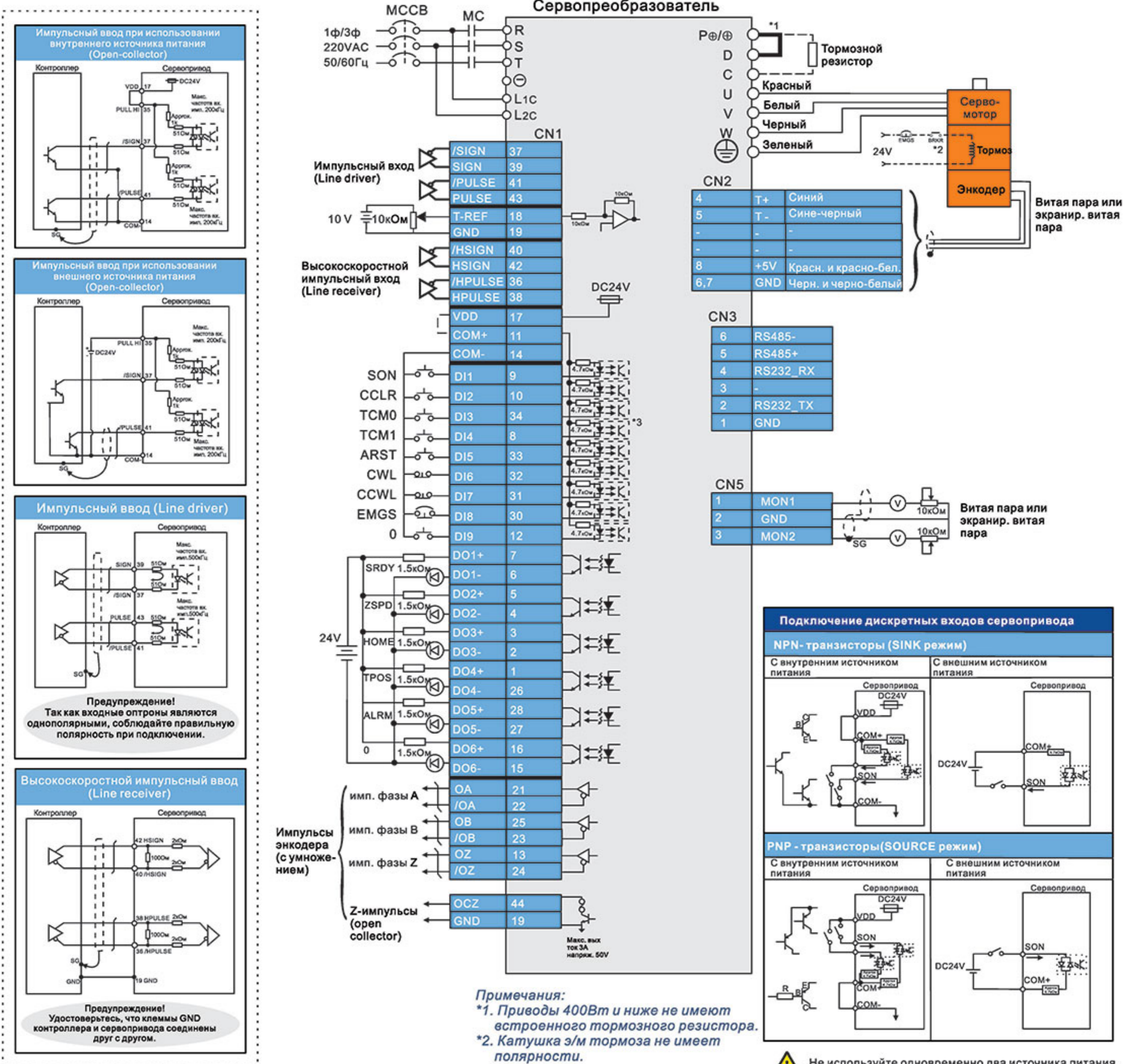
- Потенциальные аналоговые выходы MON1 и MON2.

- **Радиатор**

- Для отвода тепла.

# Стандартная схема соединений

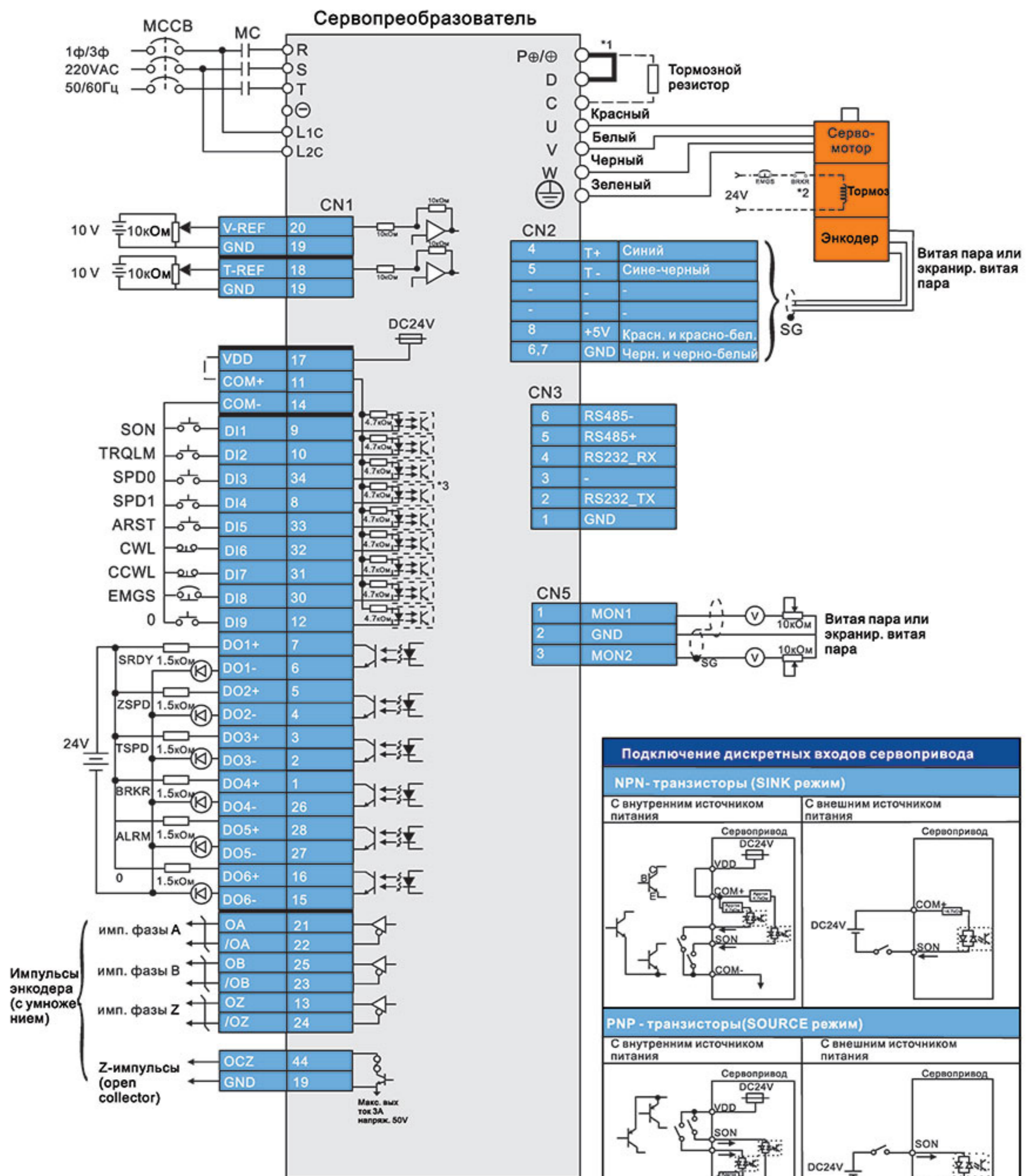
## ● Режим управления положением (Pt)



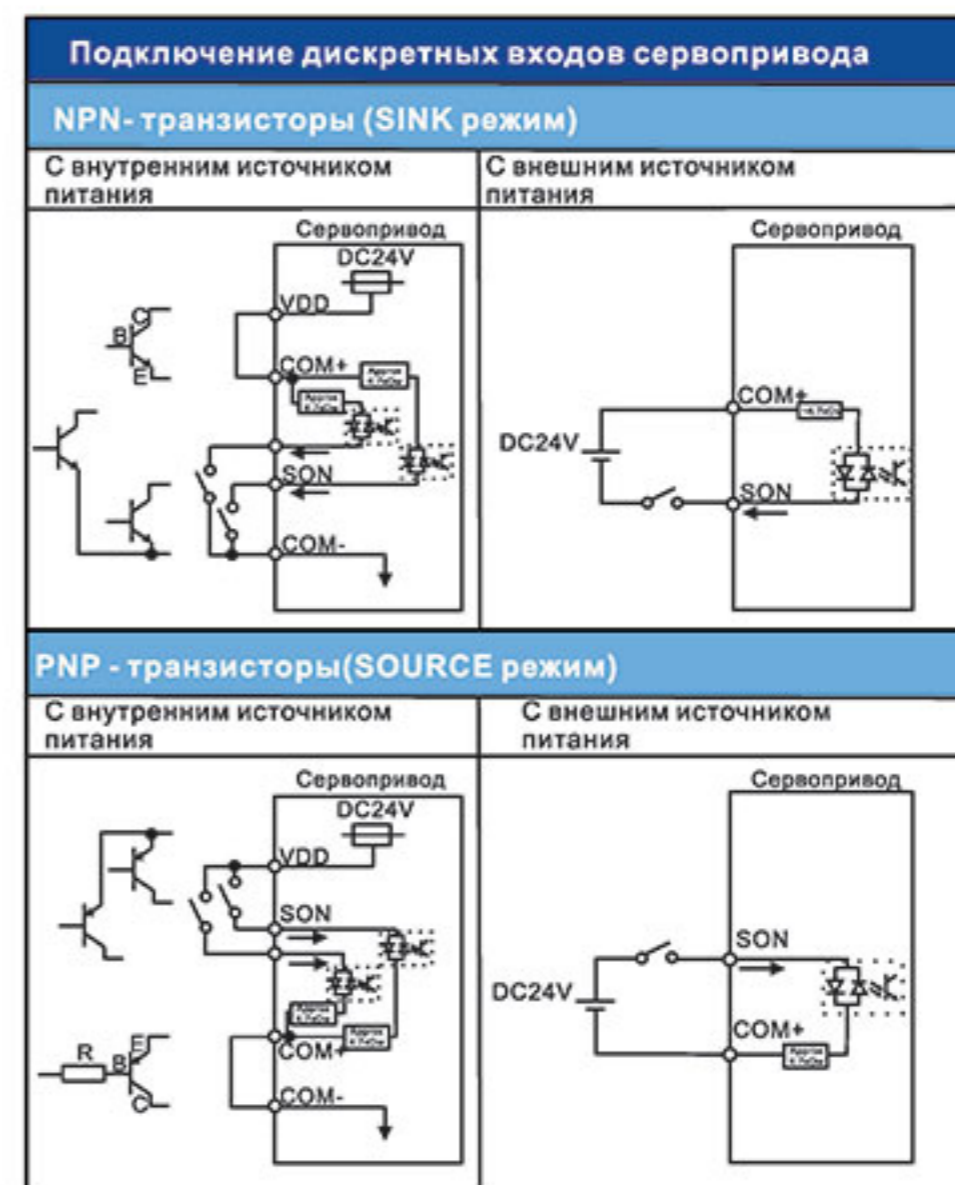
# ASDA-B2

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

## ● Режим управления скоростью (S)



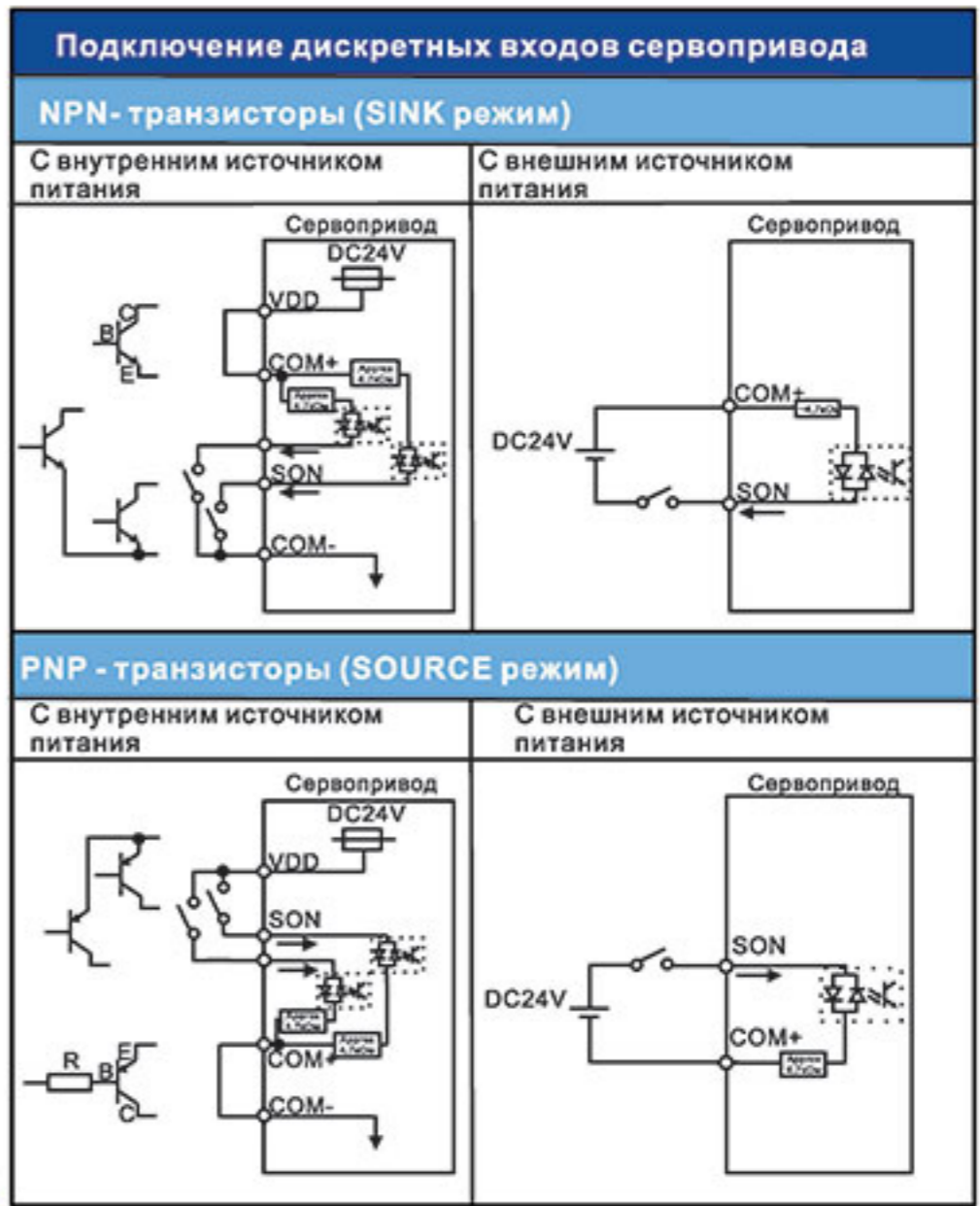
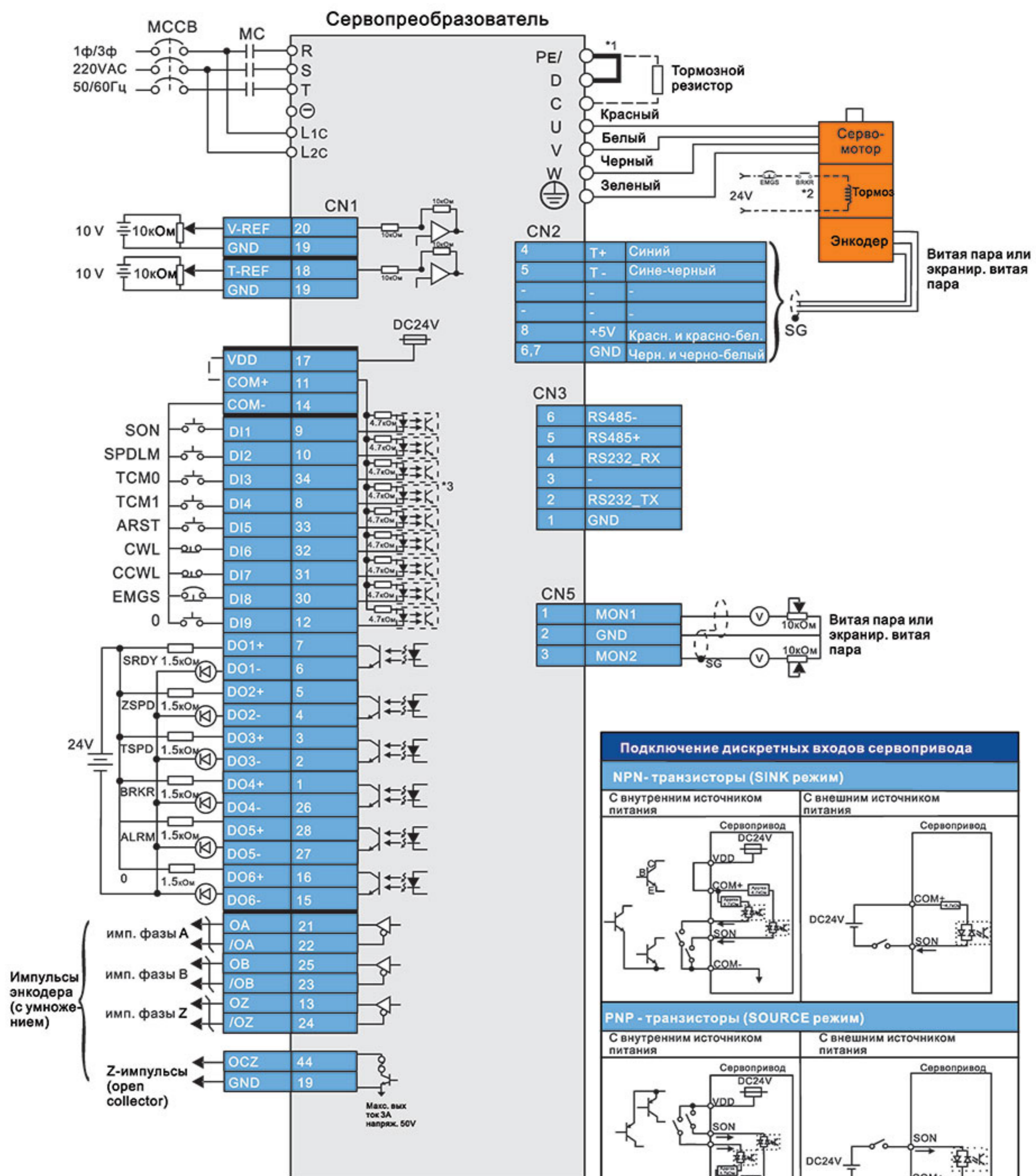
**Примечания:**  
 \*1. Приводы 400Вт и ниже не имеют встроенного тормозного резистора.  
 \*2. Катушка э/м тормоза не имеет полярности.



**⚠** Не используйте одновременно два источника питания. Это может привести к повреждению сервопривода.

# Стандартная схема соединений

## ● Режим управления моментом (Т)



**Примечания:**  
 \*1. Приводы 400Вт и ниже не имеют встроенного тормозного резистора.  
 \*2. Катушка э/м тормоза не имеет полярности.

**WARNING** Не используйте одновременно два источника питания. Это может привести к повреждению сервопривода.

## Тормозной резистор

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

Сервопривод (кВт)	Характеристики встроенных тормозных резисторов		Рекомендуемое сопротивление внешнего тормозного резистора	Минимально-допустимое сопротивление (Ом)
	Сопротивление (Ом) (параметр P1-52)	Мощность (Вт) (параметр P1-53)		
0.1	—	—	80Ω	60Ω
0.2	—	—	80Ω	60Ω
0.4	—	—	80Ω	60Ω
0.75	100Ω	60Вт	80Ω	60Ω
1.0	40Ω	60Вт	40Ω	30Ω
1.5	40Ω	60Вт	40Ω	30Ω
2.0	40Ω	60Вт	30Ω	15Ω
3.0	40Ω	60Вт	30Ω	15Ω

### Примечания:

- ♦ Модели ASD-B2 мощностью 400Вт и ниже не имеют встроенного тормозного резистора.
- ♦ В случае возникновения ошибки ALE05 (ошибка регенерации) используйте резистор большей мощности и с меньшим сопротивлением (но не меньше, чем минимально-допустимое сопротивление, указанное в таблице).
- ♦ Если мер, указанных выше, недостаточно, то используйте тормозной модуль.
- ♦ Для увеличения мощности допускается соединение тормозных резисторов в параллель, при этом необходимо, чтобы их эквивалентное сопротивление было не меньше, чем минимально-допустимое сопротивление, указанное в таблице.

## Информация по безопасности

Международные стандарты	Сервопривод ASD-B2 полностью удовлетворяет требованиям международных стандартов (IEC, EN, и др.), предъявляемых к промышленному оборудованию.
Стандарты ЭМС	EN61000-4-6 Level 3 EN61000-4-3 Level 3 EN61000-4-2 Level 2 и 3 EN61000-4-4 Level 3 EN61000-4-8 Level 4 EN61000-4-5 Level 3
Кондуктивное и радио-излучение	В соответствие с EN55011 Class A Group 1, с внешним фильтром ЭМС
Маркировка CE	Соответствие директиве 2006/95/EC Европарламента и ЭМС директиве 2004/108/EC
Степень защиты	IEC/EN50178, IEC/EN60529 IP20
Вибропрочность	1G до 20Гц, 0.6G 20...50Гц в соответствии с IEC/EN50178
Ударопрочность	15G/11мс в соответствии с IEC/EN600028-2-27
Степень загрязнения	Степень 2 в соответствии с IEC/EN61800-5-1
Окружающая температура	Работа: 0°C~55°C (если рабочая температура превышена, обеспечьте дополнительное принудительное охлаждение) Хранение: -20°C~65°C
Тип охлаждения	ASD-B2-0121-B, ASD-B2-0221-B, ASD-B2-0421-B, ASD-B2-0721-B - естеств. охлаждение ASD-B2-1021-B, ASD-B2-1521-B, ASD-B2-2023-B, ASD-B2-3023-B - вентилятор
Высота установки	Не выше 1000м над уровнем моря



## Спецификации сервопреобразователей

Серия ASD-B2		100Вт	200Вт	400Вт	750Вт	1кВт	1.5кВт	2кВт	3кВт
		01	02	04	07	10	15	20	30
Напряжение питания		3 фазы, 170 ~ 255VAC, 50/60Гц ± 5%						3 фазы, 170~255VAC, 50/60Гц ±5%	
		1 фаза, 200 ~ 255VAC, 50/60Гц ± 5%							
Длительный выходной ток		0.9 A	1.55 A	2.6 A	5.1 A	7.3 A	8.3 A	13.4 A	19.4 A
Охлаждение		Естественное воздушное				Принудительное вентилятором			
Разрешение энкодера / обратной связи		17 бит (160 000 имп/об)							
Метод управления		SVPWM (пространственно-векторная ШИМ)							
Режимы настройки		Автоматический / Ручной							
Тормозной резистор		Нет		Встроенный					
Режим управления положением	Макс. частота входных импульсов		Макс. 500кГц (Line driver) / Макс. 4МГц (Line receiver) / Макс. 200кГц (Open collector)						
	Способы счета импульсов		Импульсы + Направление / А фаза + В фаза/ CCW + CW импульсы						
	Источник задания		Внешний импульсный сигнал / Внутренние параметры						
	Плавность регулирования		Низкочастотный фильтр						
	Электронный редуктор		N/M - множитель/делитель. N: 1 ~ ( 2 <sup>26</sup> -1 ), M: 1 ~ ( 2 <sup>31</sup> -1 ) (1/50<N/M<25600)						
	Ограничение момента		Установка параметрами						
	Упреждающая компенсация		Режим управления скоростью						
Режим управления скоростью	Аналоговый входной сигнал	Диапазон	0 ... ±10 V <sub>DC</sub>						
		Вх. сопротивл.	10 кОм						
		Пост. времени	2.2 мкс						
	Диапазон регулирования <sup>1</sup>		1:5000						
	Источник задания		Внешний аналоговый сигнал / Внутренние параметры						
	Плавность регулирования		Низкочастотный и S-фильтр						
	Ограничение момента		Установка параметрами или через аналоговый вход						
	Полоса пропускания контура скорости		Макс. 550Гц						
Точность регулирования <sup>2</sup>		Менее 0.01% при изменении нагрузки от 0 до 100% (на ном. скорости)							
		Менее 0.01% при изменении мощности на ±10% (на ном. скорости)							
		Менее 0.01% при изменении температуры от 0 до 50 °C (на ном. скорости)							
Режим управления моментом	Аналоговый входной сигнал	Диапазон	0 ... ±10 V <sub>DC</sub>						
		Вх. сопротивл.	10 кОм						
		Пост. времени	2.2 мкс						
	Источник задания		Внешний аналоговый сигнал / Внутренние параметры						
	Ограничение скорости		Установка параметрами или через аналоговый вход						

# ASDA-B2

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

Серия ASD-B2		100Вт	200Вт	400Вт	750Вт	1кВт	1.5кВт	2кВт	3кВт
		01	02	04	07	10	15	20	30
Аналоговый выход		Программируется (Диапазон выходного сигнала: $\pm 8V$ )							
Дискретные входы/выходы	Входы	«Servo On», Сброс, Переключатель коэффициента, Сброс импульсов, фиксация малой скорости, ограничения скорости/момента, аварийный стоп, ограничение движения вперед/назад, запрет вх. импульсов, толчковый пуск вперед/назад, выбор предустановленных параметров, активация ограничения момента и скорости, выбор режима управления, выбор электронного коэффициента редукции							
	Выходы	Выход сигнала энкодера (A, B, Z - линейный драйвер, Z – ОК) Готовность привода, сигнал включения, на нулевой скорости, достижения заданной скорости и положения, достижения ограничения момента, сигналы аварии и ошибок, сигналы для электромагнитного тормоза							
Функции защиты		От превышения тока, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрузки двигателя, рекуперации, превышения скорости, неправильного входного имп. сигнала. Наличие сторожевого таймера, контроль энкодера, контроль настройки, активация аварийного стопа, ограничение назад/вперед, защита от перегрева IGBT, защита при сбое памяти, контроль связи, контроль напряжения питания, контроль записи команд, короткое замыкание на клеммах U, V, W, и разъемах CN1, CN2, CN3							
Интерфейсы связи		RS-232 / RS-485							
Окружающая среда	Среда установки	В закрытом помещении (без прямых солнечных лучей), отсутствие агрессивных частиц, жидкостей и газов							
	Высота установки	До 1000 метров над уровнем моря							
	Атмосферное давление	От 86 кПа до 106 кПа							
	Рабочая температура	0 ~ 55 °C (При температуре более 45 °C необходимо обеспечить более эффективное охлаждение)							
	Температура хранения	От -20 до 65 °C							
	Влажность	От 0 до 90% (без выпадения конденсата)							
	Вибрация	9.80665 м/с <sup>2</sup> (1G) менее чем 20Гц, 5.88м/ с <sup>2</sup> (0.6G) 20 ÷ 50Hz							
	Степень защиты	IP20							
	Система питания	Система TN <sup>*3</sup>							
	Стандарты /Требования	IEC/EN 61800-5-1 							

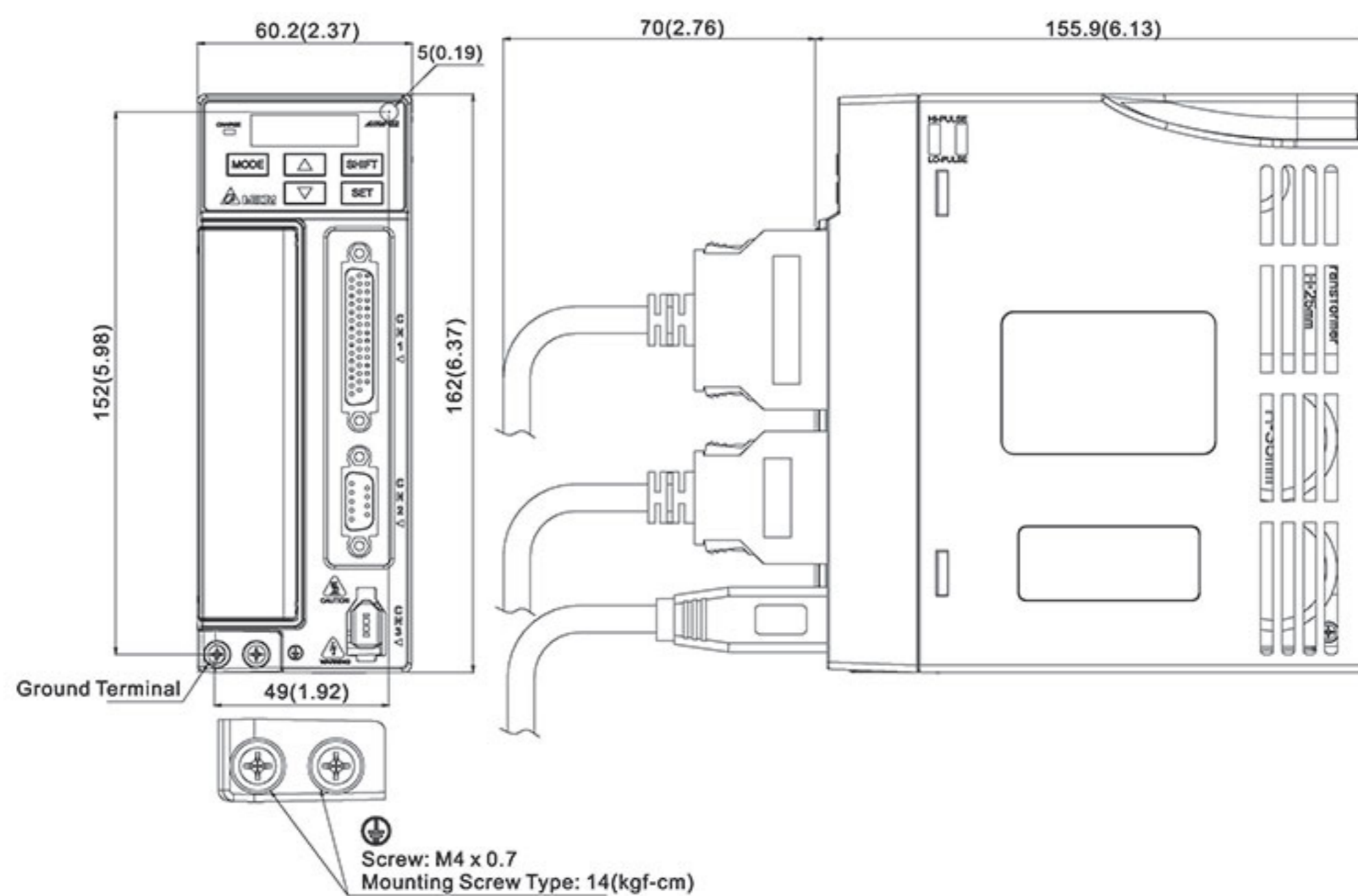
### Примечания:

- \*1 При полной нагрузке диапазон регулирования скорости определяется от минимальной скорости (при которой двигатель не будет останавливаться).
- \*2 При номинальной скорости точность определяется так: (скорость без нагрузки – скорость с нагрузкой) /номинальная скорость.
- \*3 TN-система: система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников.

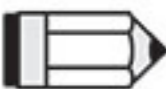


## Размеры сервопреобразователей

### ● 100Вт / 200Вт / 400Вт



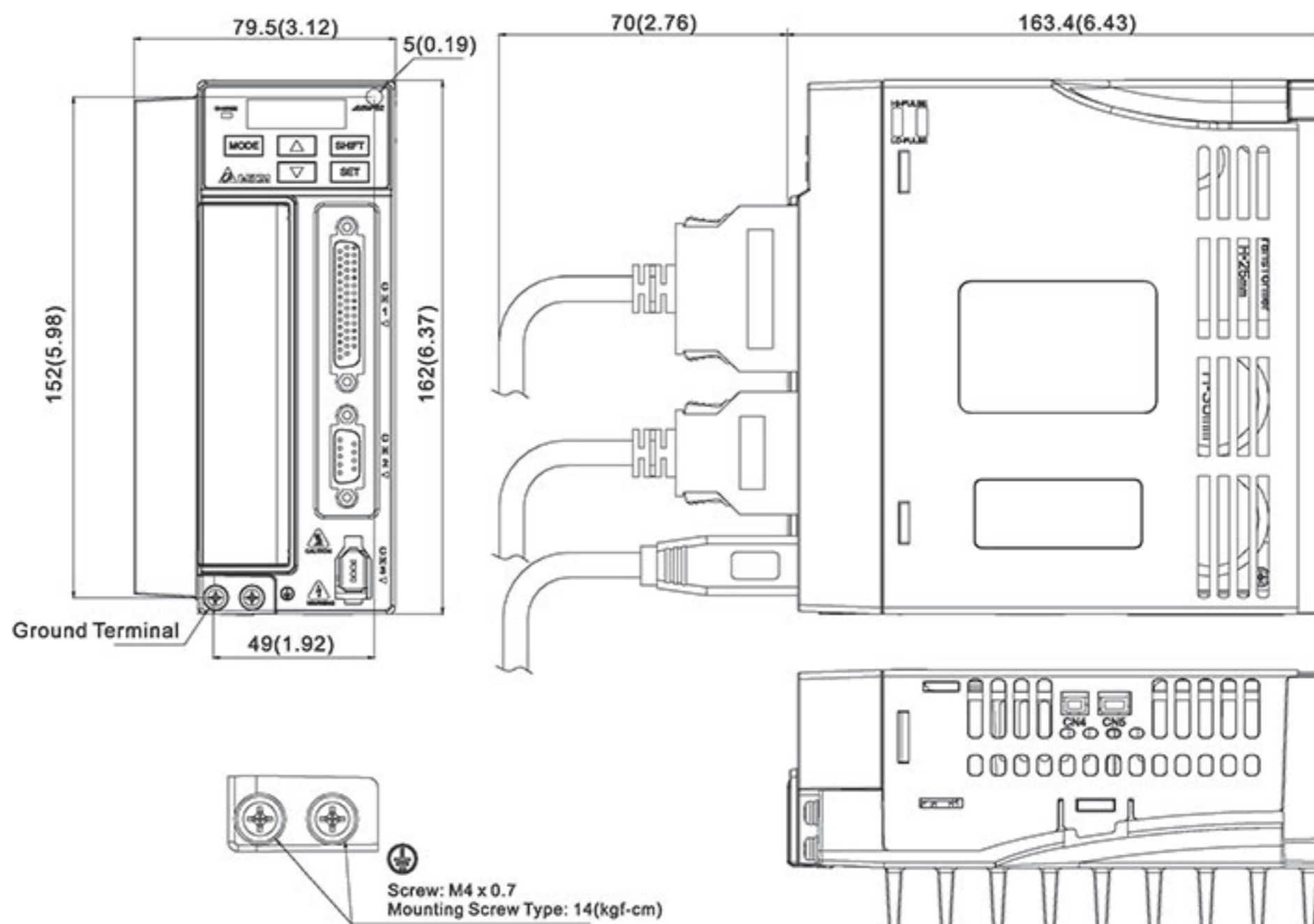
**Масса**  
1.07 кг



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Размеры указаны в мм (дюймах).
- 2) Производитель оставляет за собой право изменять размеры и массу изделий без предварительного уведомления.

### ● 750Вт



**Масса**  
1.54 кг



#### ПРИМЕЧАНИЕ

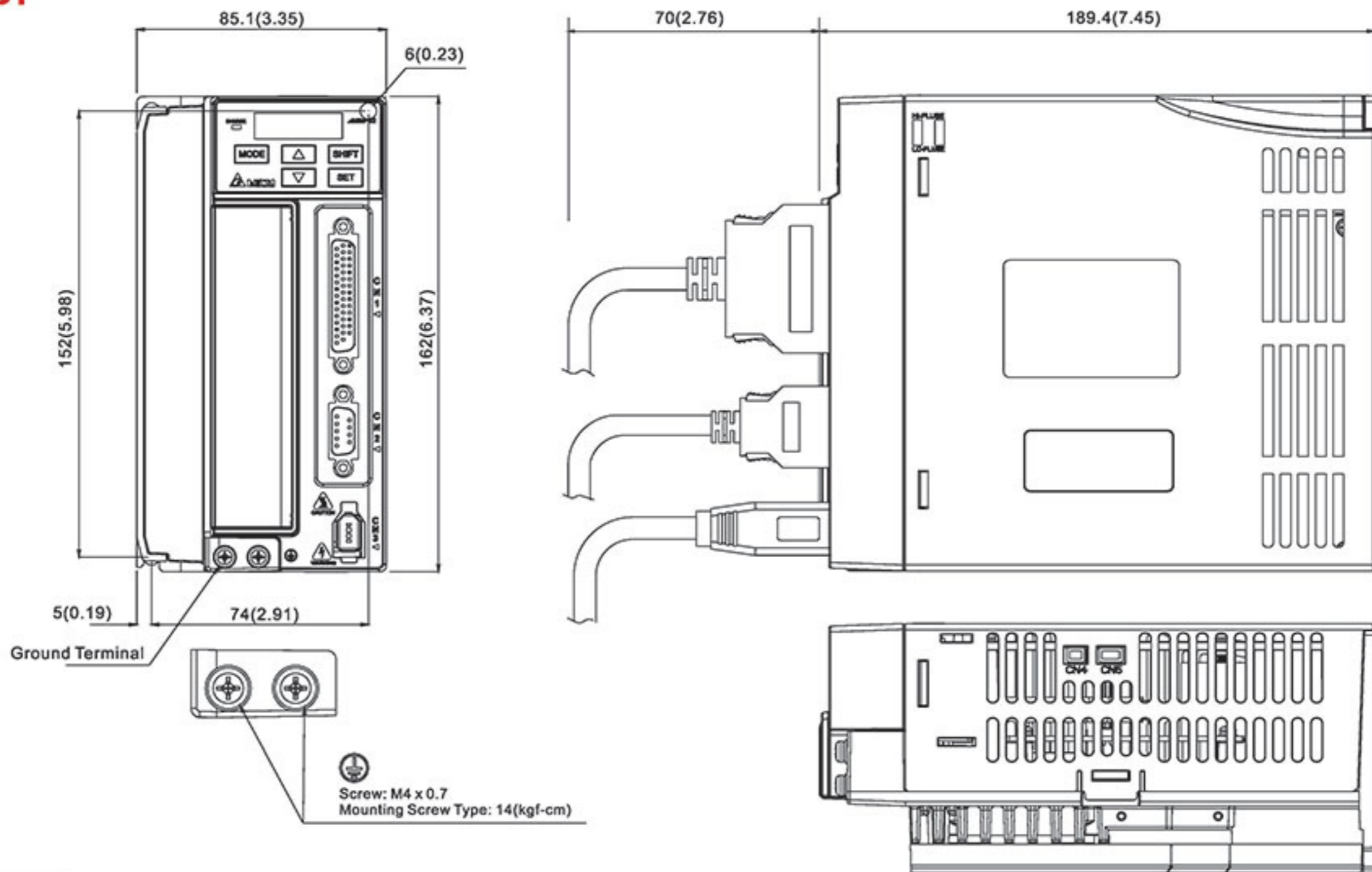
- 1) Размеры указаны в мм (дюймах).
- 2) Производитель оставляет за собой право изменять размеры и массу изделий без предварительного уведомления.



# ASDA-B2

Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России  
 ООО "НПО СТОИК", 107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7  
[www.stoiktd.ru](http://www.stoiktd.ru) ; [www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)

## ● 1кВт / 1.5кВт

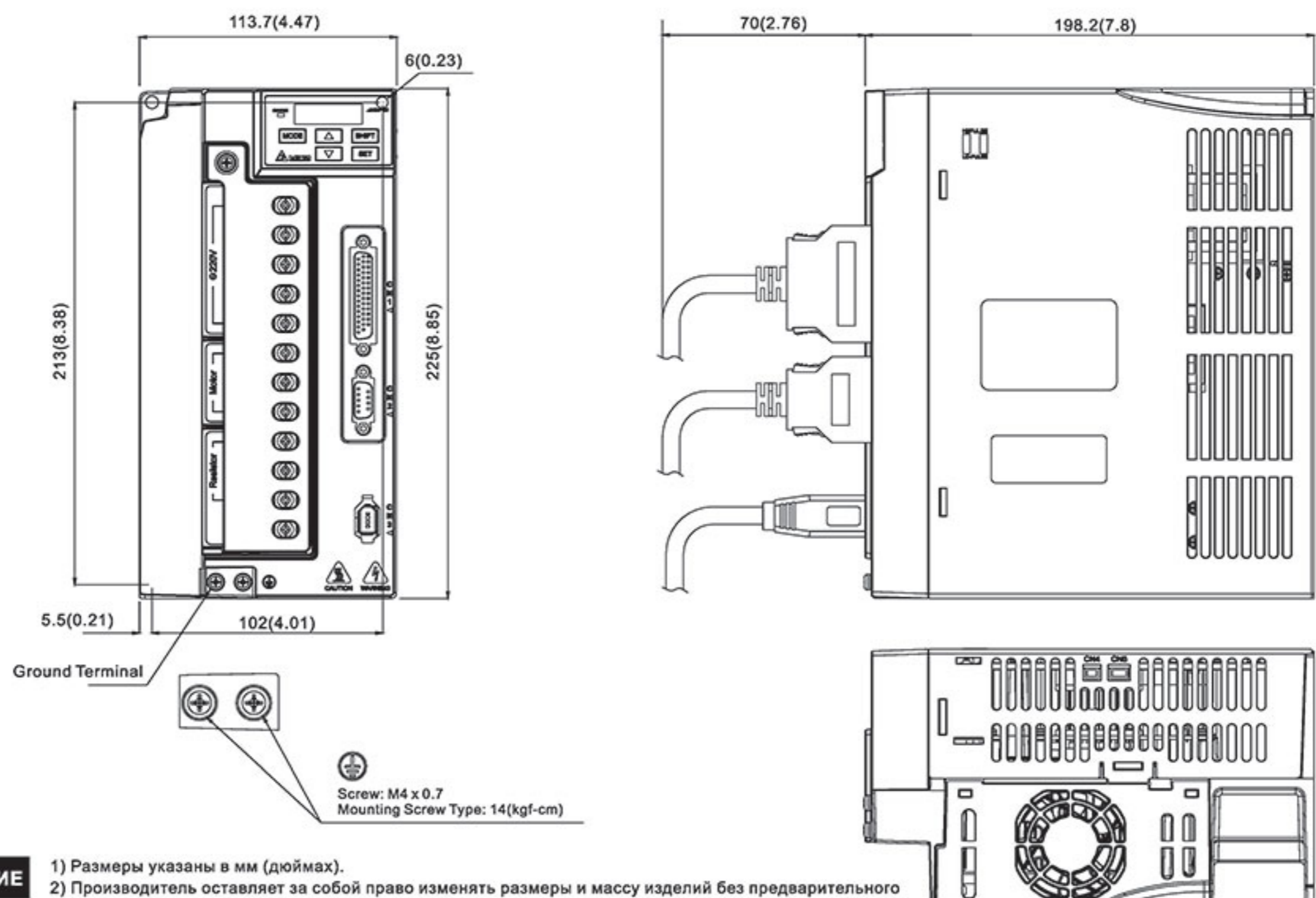


**Масса**  
1.72 кг

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Размеры указаны в мм (дюймах).
- 2) Производитель оставляет за собой право изменять размеры и массу изделий без предварительного уведомления.

## ● 2кВт / 3кВт




**Масса**  
2.67 кг

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 1) Размеры указаны в мм (дюймах).
- 2) Производитель оставляет за собой право изменять размеры и массу изделий без предварительного уведомления.

# Спецификации серводвигателей


## ● Низкоинерционные модели

Серия: ЕСМА	СД04	СД06		СД08		СД09		СД10		СД13
	01	02	04	04	07	07	10	10	20	30
Номинальная мощность (кВт)	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	1.0	1.0	2.0	3.0
Номинальный момент (Н.м)	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39	2.39	3.18	3.18	6.37	9.55
Максимальный момент (Н.м)	0.96	1.92	3.82	3.82	7.16	7.14	8.78	9.54	19.1	28.65
Ном. скорость (об/мин)	3000			3000			3000		3000	
Макс. скорость (об/мин)	5000			3000			5000		4500	
Номинальный ток (А)	0.90	1.55	2.6	2.6	5.1	3.66	4.25	7.3	12.05	17.2
Максимальный ток (А)	2.70	4.65	7.8	7.24	15.3	11	12.37	21.9	36.15	47.5
Относит. мощность (кВт/с)	27.7	22.4	57.6	22.1	48.4	29.6	38.6	38.1	90.6	71.8
Момент инерции ротора ( $\times 10^4$ кг.м <sup>2</sup> ) (без тормоза)	0.037	0.177	0.277	0.68	1.13	1.93	2.62	2.65	4.45	12.7
Мех. постоянная времени (мс)	0.75	0.80	0.53	0.73	0.62	1.72	1.20	0.74	0.61	1.11
Постоянная момента - КТ (Н.м/А)	0.36	0.41	0.49	0.49	0.47	0.65	0.75	0.44	0.53	0.557
Постоянная напряж.-КЕ (мВ/об)	13.6	16	17.4	18.5	17.2	27.5	24.2	16.8	19.2	20.98
Сопrotивление обмотки (Ом)	9.30	2.79	1.55	0.93	0.42	1.34	0.897	0.20	0.13	0.976
Индуктивность обмотки (мГн)	24.0	12.07	6.71	7.39	3.53	7.55	5.7	1.81	1.50	1.21
Электр. постоянная врем. (мс)	2.58	4.3	4.3	7.96	8.36	5.66	6.35	9.3	11.4	12.4
Класс изоляции	Класс А (UL), Класс В (CE)									
Сопrotивление изоляции	100MΩ, DC 500V									
Прочность изоляции	AC 1500 V, 60 сек.									
Масса (кг) (без тормоза)	0.5	1.2	1.6	2.1	3.0	2.9	3.8	4.3	6.2	6.2
Масса (кг) (с тормозом)	0.8	1.5	2.0	2.9	3.8	3.69	5.5	4.7	7.2	7.2
Макс. рад. нагрузка на вал (Н)	78.4	196	196	245	245	245	245	490	490	490
Макс. осев. нагрузка на вал (Н)	39.2	68	68	98	98	98	98	98	98	98
Относит. мощность (кВт/с) (с торм.)	25.6	21.3	53.8	22.1	48.4	29.3	37.9	30.4	82.0	82.0
Момент инерции ротора (кг.м <sup>2</sup> ) (с тормозом)	0.04	0.19	0.30	0.73	1.18	1.95	2.67	3.33	4.95	4.95
Мех. постоянная времени (мс) (с тормозом)	0.81	0.85	0.57	0.78	0.65	1.74	1.22	0.93	0.66	0.66
Момент удерж. тормоза [Нм (мин)]	0.3	1.3	1.3	2.5	2.5	2.5	2.5	8	8.0	8.0
Мощность рассеив. тормоза (на 20 °С) [Вт]	7.2	6.5	6.5	8.2	8.2	8.2	8.2	19.4	19.4	19.4
Время вкл. тормоза [ms (Max)]	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Время отпущ. тормоза [ms (Max)]	25	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Степень вибрации (мкм)	15									
Рабочая температура (°С)	0 ~ 40°С									
Температура хранения (°С)	-10 ~ 80°С									
Рабочая влажность	20~90%RH (без конденсата)									
Влажность хранения	20~90%RH (без конденсата)									
Вибростойкость	2.5G									
Степень защиты	IP65 (с использованием водонепроницаемых разъемов и прокладок на валу (модели с сальником))									
Сертификация										

# ASDA-B2

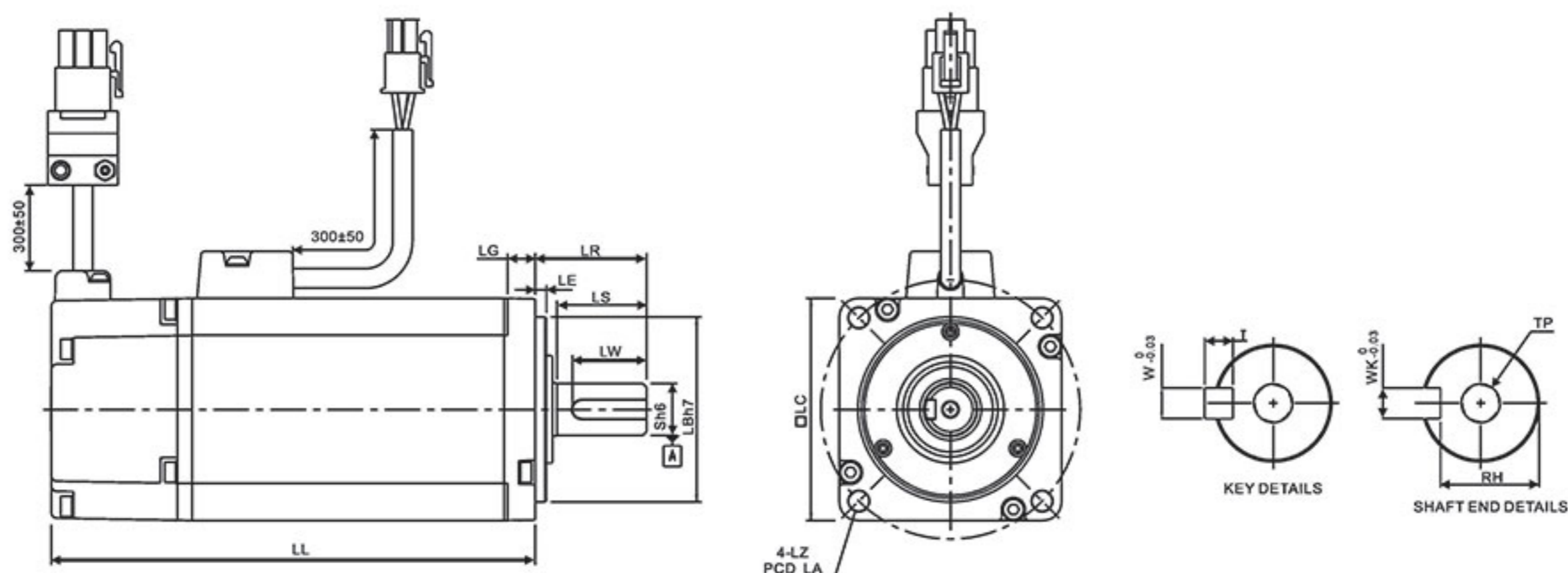
Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России  
 ООО "НПО СТОИК", 107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7  
[www.stoiktd.ru](http://www.stoiktd.ru); [www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)

## ● Средне- и высокоинерционные модели

Серия: ЕСМА	EΔ13				EΔ18			FΔ13	FΔ18	GΔ13		
	05	10	15	20	20	30	35	08	30	03	06	09
Номинальная мощность (кВт)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	0.85	3.0	0.3	0.6	0.9
Номинальный момент (Н.м)	2.39	4.77	7.16	9.55	9.55	14.32	16.71	5.41	19.10	2.86	5.73	8.59
Максимальный момент (Н.м)	7.16	14.32	21.48	28.65	28.65	42.97	50.13	13.8	57.29	8.59	17.19	21.48
Ном. скорость (об/мин)	2000				1500				1000			
Макс. скорость (об/мин)	3000				3000				2000			
Номинальный ток (А)	2.9	5.6	8.3	11.01	11.22	16.1	19.2	16.1	19.4	2.5	4.8	7.5
Максимальный ток (А)	8.7	16.8	24.81	33.03	33.66	48.3	57.6	48.3	58.2	7.44	14.49	22.5
Относит. мощность (кВт/с)	7.0	27.1	45.9	62.5	26.3	37.3	50.8	37.3	66.4	10.0	39.0	66.0
Момент инерции ротора (x 10 <sup>4</sup> кг.м <sup>2</sup> ) (без тормоза)	8.17	8.41	11.18	14.59	34.68	54.95	54.95	54.95	54.95	8.17	8.41	11.18
Мех. постоянная времени (мс)	1.91	1.51	1.11	0.96	1.62	1.06	1.08	1.06	1.28	1.84	1.40	1.07
Постоянная момента - КТ (Н.м/А)	0.83	0.85	0.87	0.87	0.85	0.89	0.87	0.89	0.98	1.15	1.19	1.15
Постоянная напряж.-КЕ (мВ/об)	30.9	31.9	31.8	31.8	31.4	32.0	32	32.0	35.0	42.5	43.8	41.6
Сопротивление обмотки (Ом)	0.57	0.47	0.26	0.174	0.119	0.052	0.052	0.052	0.077	1.06	0.82	0.43
Индуктивность обмотки (мГн)	7.39	5.99	4.01	2.76	2.84	1.38	1.38	1.38	1.27	14.29	11.12	6.97
Электр. постоянная врем. (мс)	12.96	12.88	15.31	15.86	23.87	26.39	26.39	26.39	16.51	13.55	13.55	16.06
Класс изоляции	Класс А (UL), Класс В (СЕ)											
Сопротивление изоляции	100MΩ, DC 500В											
Прочность изоляции	AC 1500 В, 60 сек.											
Масса (кг) (без тормоза)	6.8	7.0	7.5	7.8	13.5	18.5	18.5	18.5	18.5	6.8	7.0	7.5
Масса (кг) (с тормозом)	8.2	8.4	8.9	9.2	17.5	22.5	22.5	22.5	22.5	8.2	8.4	8.9
Макс. рад. нагрузка на вал (Н)	490	490	490	490	1176	1470	490	1470	1470	490	490	490
Макс. осев. нагрузка на вал (Н)	98	98	98	98	490	490	98	490	490	98	98	98
Относит. мощность (кВт/с) (с торм.)	6.4	24.9	43.1	59.7	24.1	35.9	48.9	35.9	63.9	9.2	35.9	62.1
Момент инерции ротора (кг.м <sup>2</sup> ) (с тормозом)	8.94	9.14	11.90	15.88	37.86	57.06	57.06	57.06	57.06	8.94	9.14	11.9
Мех. постоянная времени (мс) (с тормозом)	2.07	1.64	1.19	1.05	1.77	1.10	1.12	1.10	1.33	2.0	1.51	1.13
Момент удерж. тормоза [Нм (мин)]	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	25.0	10.0	25.0	25.0	10.0	10.0	10.0
Мощность рассеив. тормоза (на 20 °С) [Вт]	21.0	21.0	21.0	21.0	20.4	20.4	19.0	20.4	20.4	19.0	19.0	19.0
Время вкл. тормоза [ms (Max)]	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Время отпущ. тормоза [ms (Max)]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	70	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Степень вибрации (мкм)	15											
Рабочая температура (°С)	0 ~ 40°С											
Температура хранения (°С)	-10 ~ 80°С											
Рабочая влажность	20~90%RH (без конденсата)											
Влажность хранения	20~90%RH (без конденсата)											
Вибростойкость	2.5G											
Степень защиты	IP65 (с использованием водонепроницаемых разъемов и прокладок на валу (модели с сальником))											
Сертификация												

# Размеры сервод двигателей

## ● Размер фланца 86мм и меньше



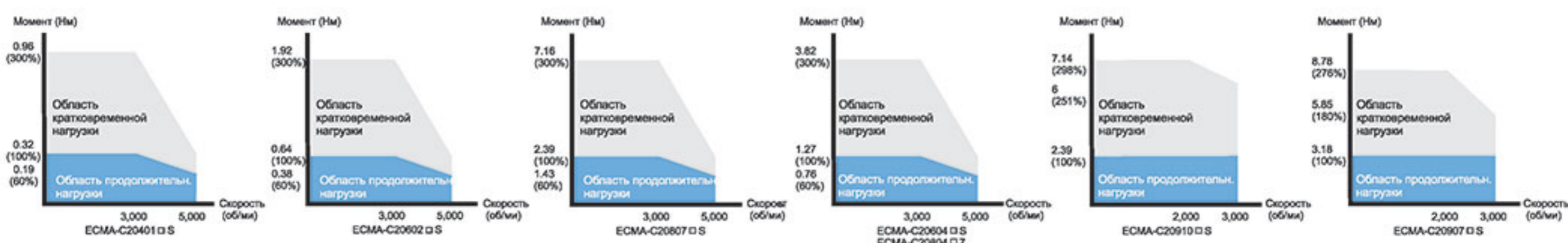
Модель	C△0401□S	C△0602□S	C△0604□S	C△0804□S	C△0807□S	C△0907□S	C△0910□S
LC	40	60	60	80	80	86	86
LZ	4.5	5.5	5.5	6.6	6.6	6.6	6.6
LA	46	70	70	90	90	100	100
S	8 <sup>(+0/-0.009)</sup>	14 <sup>(+0/-0.011)</sup>	14 <sup>(+0/-0.011)</sup>	14 <sup>(+0/-0.011)</sup>	19 <sup>(+0/-0.013)</sup>	16 <sup>(+0/-0.011)</sup>	16 <sup>(+0/-0.011)</sup>
LB	30 <sup>(+0/-0.021)</sup>	50 <sup>(+0/-0.025)</sup>	50 <sup>(+0/-0.025)</sup>	70 <sup>(+0/-0.030)</sup>	70 <sup>(+0/-0.030)</sup>	80 <sup>(+0/-0.030)</sup>	80 <sup>(+0/-0.030)</sup>
LL(без тормоза)	100.6	105.5	130.7	112.3	138.3	130.2	153.2
LL(с тормозом)	136.6	141.6	166.8	152.8	178	161.3	184.3
LS(без сальника)	20	27	27	27	32	30	30
LS(с сальником)	20	24	24	24.5	29.5	30	30
LR	25	30	30	30	35	35	35
LE	2.5	3	3	3	3	3	3
LG	5	7.5	7.5	8	8	8	8
LW	16	20	20	20	25	20	20
RH	6.2	11	11	11	15.5	13	13
WK	3	5	5	5	6	5	5
W	3	5	5	5	6	5	5
T	3	5	5	5	6	5	5
TP	M3 Глуб. 8 мм	M4 Глуб. 15 мм	M4 Глуб. 15 мм	M4 Глуб. 15 мм	M6 Глуб. 20 мм	M5 Глуб. 15 мм	M5 Глуб. 15 мм



### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).
4. Кроме ЕСМА-СМ0804PS LL: 116,2мм, хар-ки двигателей с магнитным энкодером такие же, как у стандартных моделей.

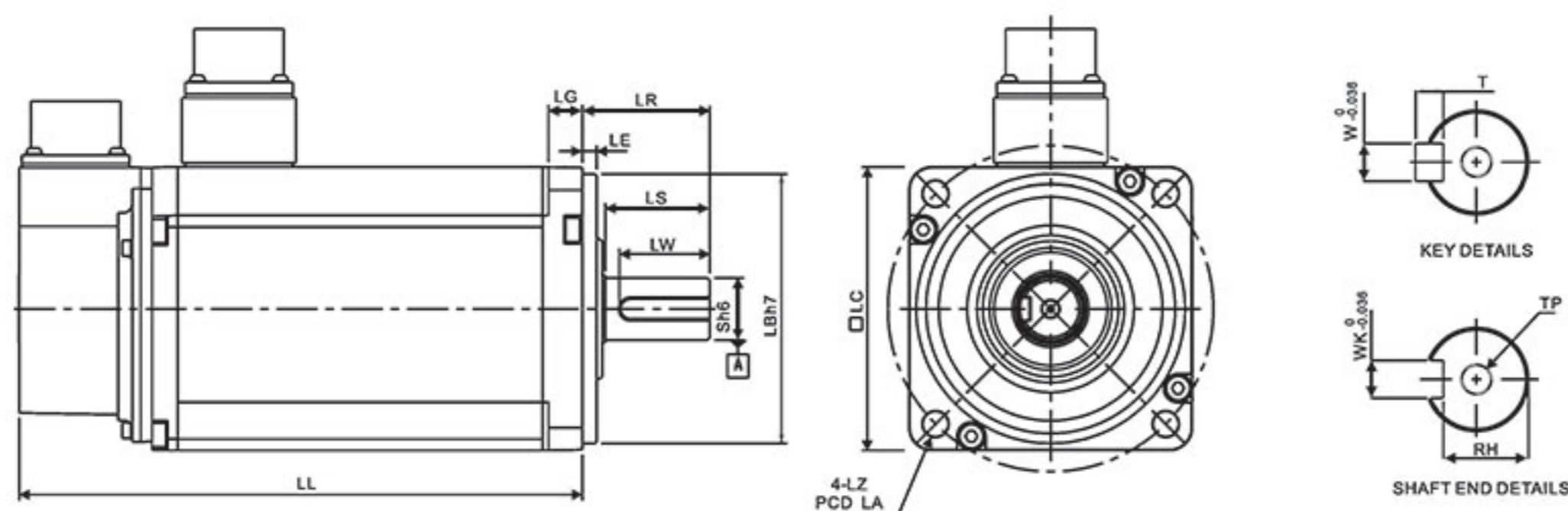
## ● Механические характеристики



# ASDA-B2

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

## ● Размер фланца 100мм ~ 130мм



Модель	G△1303□S	E△1305□S	G△1306□S	F△1308□S	G△1309□S	C△1010□S
LC	130	130	130	130	130	100
LZ	9	9	9	9	9	9
LA	145	145	145	145	145	115
S	22 <sup>(+0/-0.013)</sup>	22 <sup>(+0/-0.013)</sup>	22 <sup>(+0/-0.013)</sup>	22 <sup>(+0/-0.013)</sup>	22 <sup>(+0/-0.013)</sup>	22 <sup>(+0/-0.013)</sup>
LB	110 <sup>(+0/-0.035)</sup>	110 <sup>(+0/-0.035)</sup>	110 <sup>(+0/-0.035)</sup>	110 <sup>(+0/-0.035)</sup>	110 <sup>(+0/-0.035)</sup>	95 <sup>(+0/-0.035)</sup>
LL(без тормоза)	147.5	147.5	147.5	152.5	163.5	153.3
LL(с тормозом)	183.5	183.5	183.5	181	198	192.5
LS	47	47	47	47	47	37
LR	55	55	55	55	55	45
LE	6	6	6	6	6	5
LG	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	12
LW	36	36	36	36	36	32
RH	18	18	18	18	18	18
WK	8	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7	7
TP	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм



### ПРИМЕЧАНИЕ

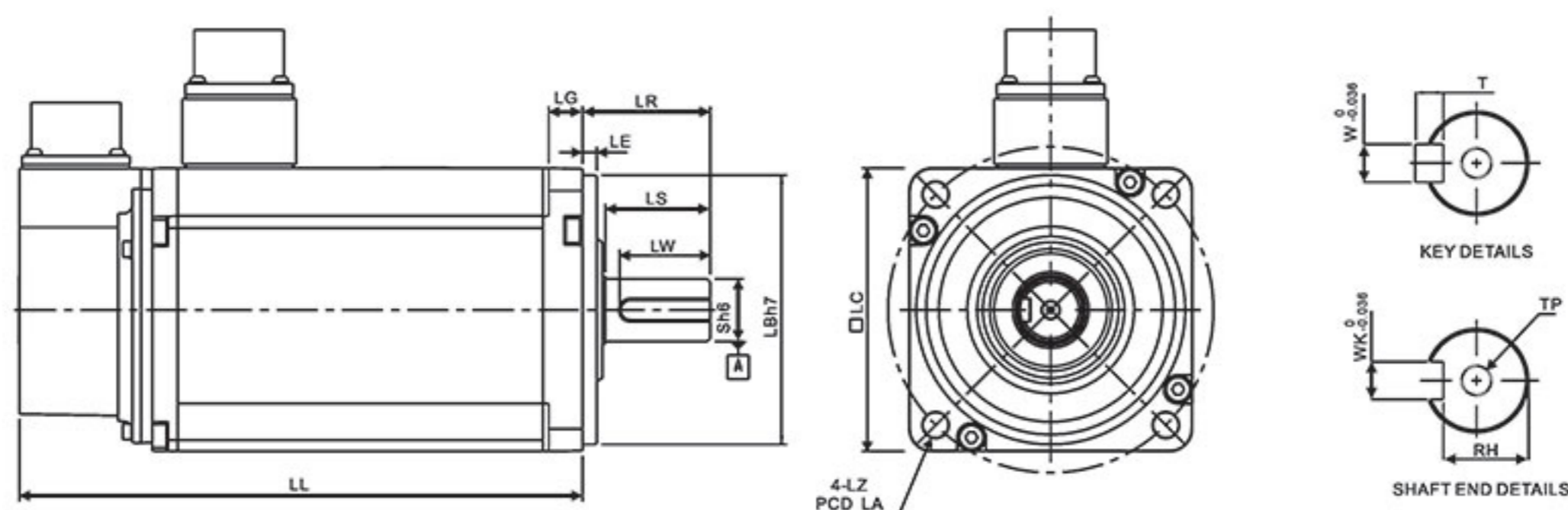
1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).
4. Хар-ки двигателей с магнитным энкодером такие же, как у стандартных моделей.

## ● Механические характеристики





## ● Размер фланца 100мм ~ 130мм



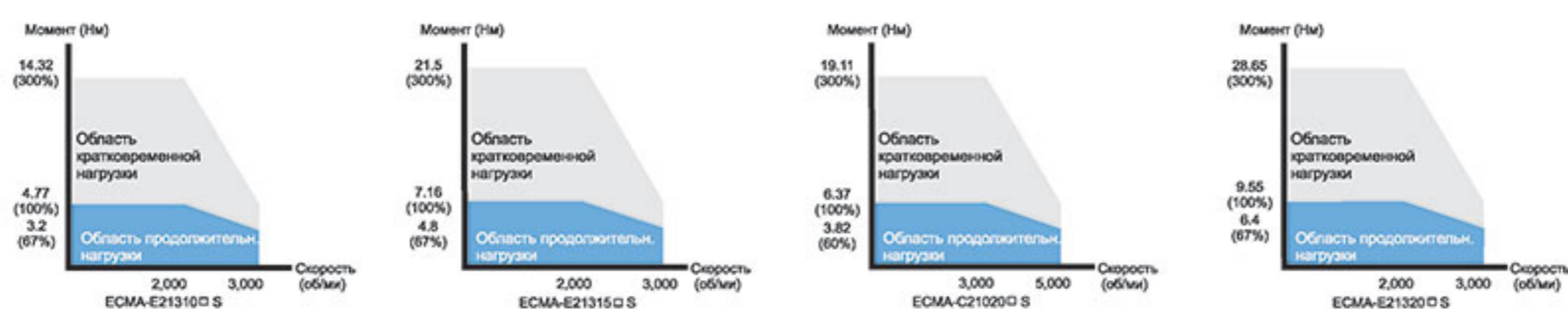
Модель	E△1310□S	E△1315□S	C△1020□S	E△1320□S	C△1330□S
LC	130	130	100	130	130
LZ	9	9	9	9	9
LA	145	145	115	145	145
S	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)	22(+0 -0.013)
LB	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	95(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)	110(+0 -0.035)
LL(без тормоза)	147.5	167.5	199	187.5	187.5
LL(с тормозом)	183.5	202	226	216	216
LS	47	47	37	47	47
LR	55	55	45	55	55
LE	6	6	5	6	6
LG	11.5	11.5	12	11.5	11.5
LW	36	36	32	36	36
RH	18	18	18	18	12
WK	8	8	8	8	8
W	8	8	8	8	8
T	7	7	7	7	7
TP	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм	M6 Глуб. 20 мм



### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).

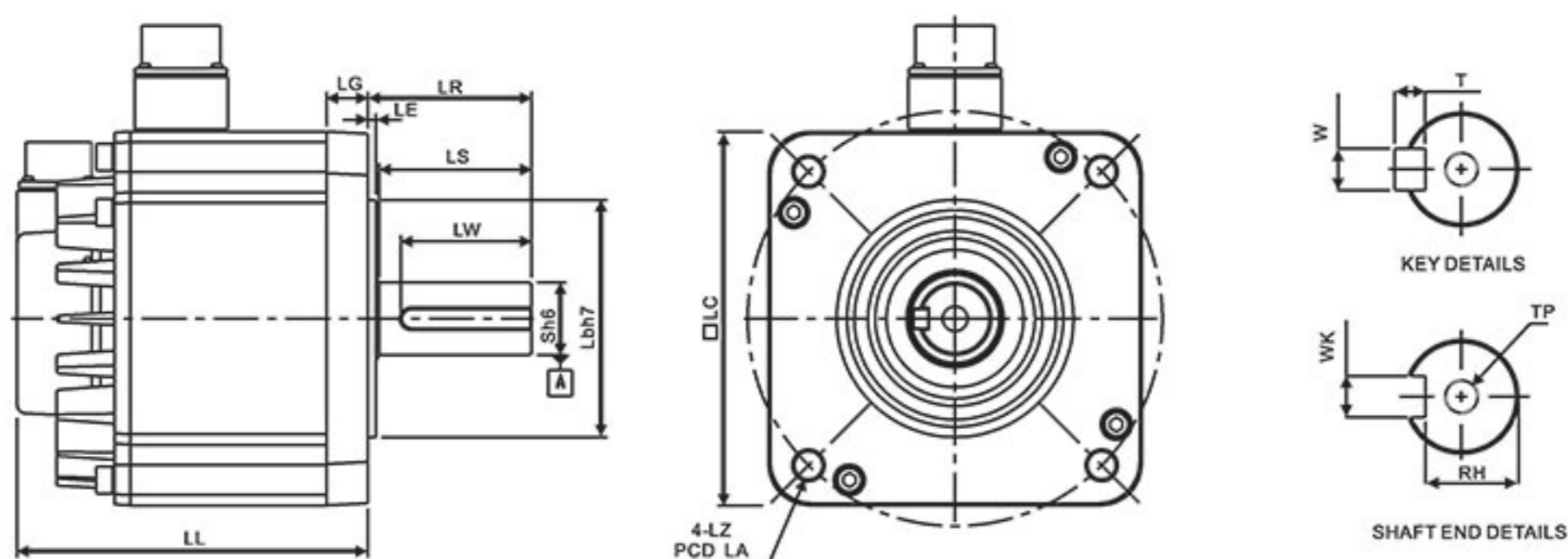
## ● Механические характеристики



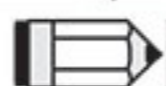
# ASDA-B2

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

## ● Размер фланца 180мм и выше



Model	E△1820□S	E△1830□S	E△1835□S	F△1830□S
LC	180	180	180	180
LZ	13.5	13.5	13.5	13.5
LA	200	200	200	200
S	35 <sup>(+0/-0.016)</sup>	35 <sup>(+0/-0.016)</sup>	35 <sup>(+0/-0.016)</sup>	35 <sup>(+0/-0.016)</sup>
LB	114.3 <sup>(+0/-0.035)</sup>	114.3 <sup>(+0/-0.035)</sup>	114.3 <sup>(+0/-0.035)</sup>	114.3 <sup>(+0/-0.035)</sup>
LL(без тормоза)	169	202.1	202.1	202.1
LL(с тормозом)	203.1	235.3	235.3	235.3
LS	73	73	73	73
LR	79	79	79	79
LE	4	4	4	4
LG	20	20	20	20
LW	63	63	63	63
RH	30	30	30	30
WK	10 <sup>0/-0.036</sup>	10 <sup>0/-0.036</sup>	10 <sup>0/-0.036</sup>	10 <sup>0/-0.036</sup>
W	10 <sup>0/-0.036</sup>	10 <sup>0/-0.036</sup>	10 <sup>0/-0.036</sup>	10 <sup>0/-0.036</sup>
T	8	8	8	8
TP	M12 Глуб. 25 мм	M12 Глуб. 25 мм	M12 Глуб. 25 мм	M12 Глуб. 25 мм



### ПРИМЕЧАНИЕ

1. Размеры приведены в мм. Масса приведена в кг.
2. Размеры и масса двигателей могут быть изменены без предварительного уведомления.
3. В наименовании двигателя знаком (□) обозначена опция конфигурации двигателя (шпонка, тормоз и сальник).

## ● Механические характеристики





## Опции и аксессуары

### ● Силовые кабели

- Стандартные 3-х и 5-ти метровые кабели с разъемом для подключения серводвигателя к сервопреобразователю
- Два типа: для двигателя с тормозом и без тормоза



### ● Разъем CN1

- Ответная часть разъема сигналов ввода/вывода



### ● Клеммный блок для разъема вх/вых (CN1), 44-контактный

- Код заказа: ASD-IF-DS4444



### ● Кабели энкодера

- Стандартные 3-х и 5-ти метровые кабели с разъемами для подключения энкодера серводвигателя к разъему CN2 сервопреобразователя





# ASDA-B2

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

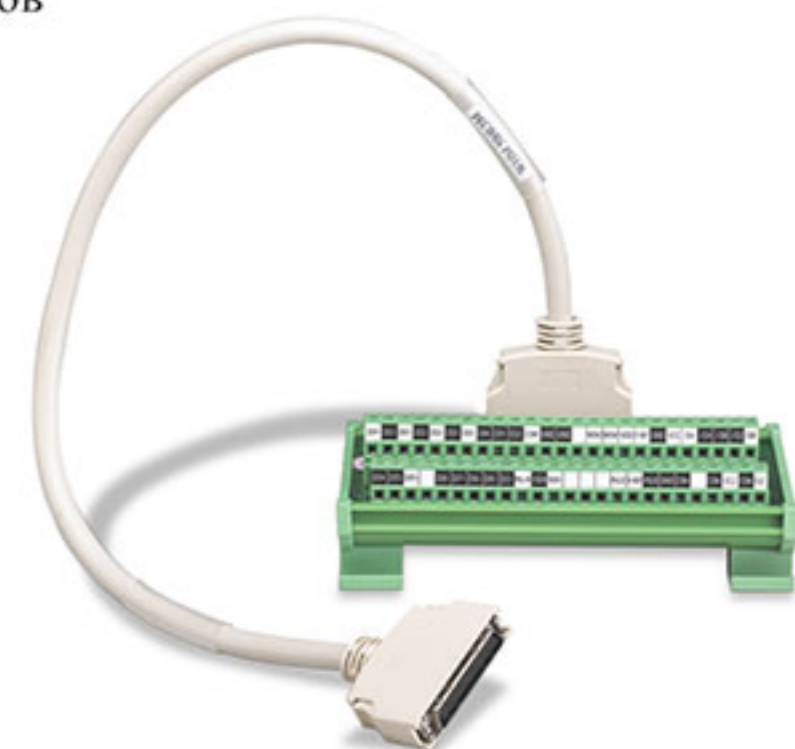
## ● RS-485 адаптер

- Переходной адаптер-разветвитель разъема интерфейса RS-485 в 2 RJ45



## ● Клеммный блок

- Клеммный блок в комплекте с кабелем (0.5м) для удобного монтажа (без пайки) дискретных и аналоговых входов/выходов
- Крепится на DIN-рейку

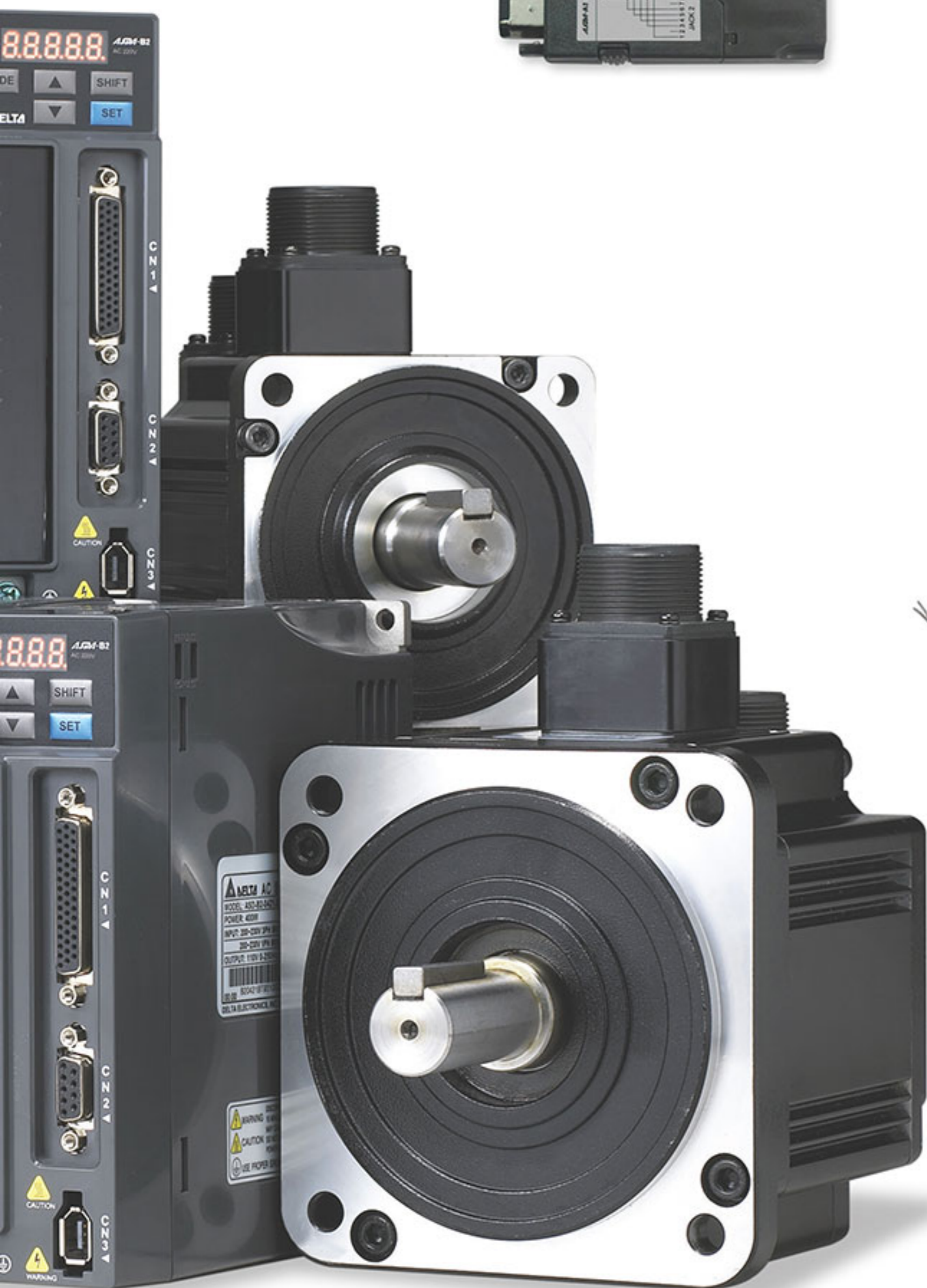


## ● Тормозной резистор

- Два типа внешних тормозных резисторов: 400Вт/40 Ом и 1кВт/20 Ом
- Для выбора тормозного резистора см. таблицу на стр. 12 настоящего каталога



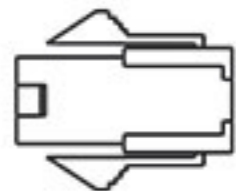
## ● Программа ASD-Soft и кабель связи с ПК (ноутбуком)



## Опции и аксессуары

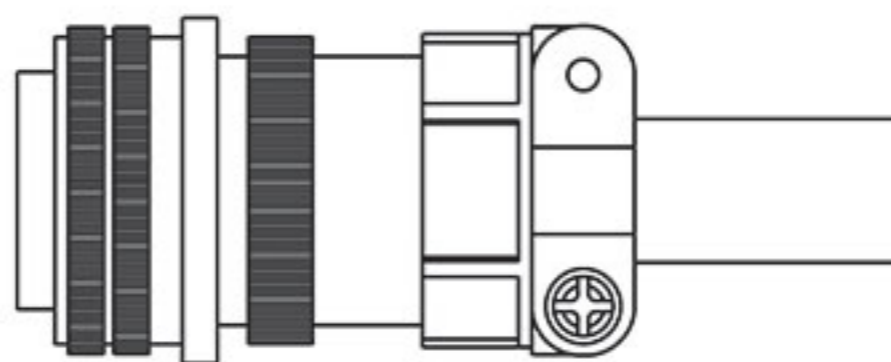
### ● Силовые разъемы

#### ASDBCAPW0000



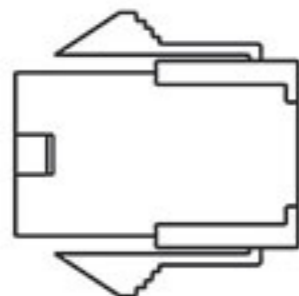
Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Разъем	C4201TOP-2	JOWLE

#### ASD-CAPW1000



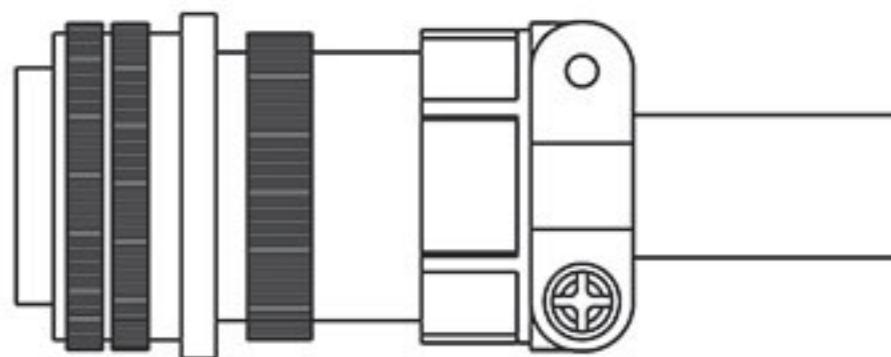
MS 3106A-20-18S

#### ASDBCAPW0100



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Разъем	C4201TOP-2	JOWLE

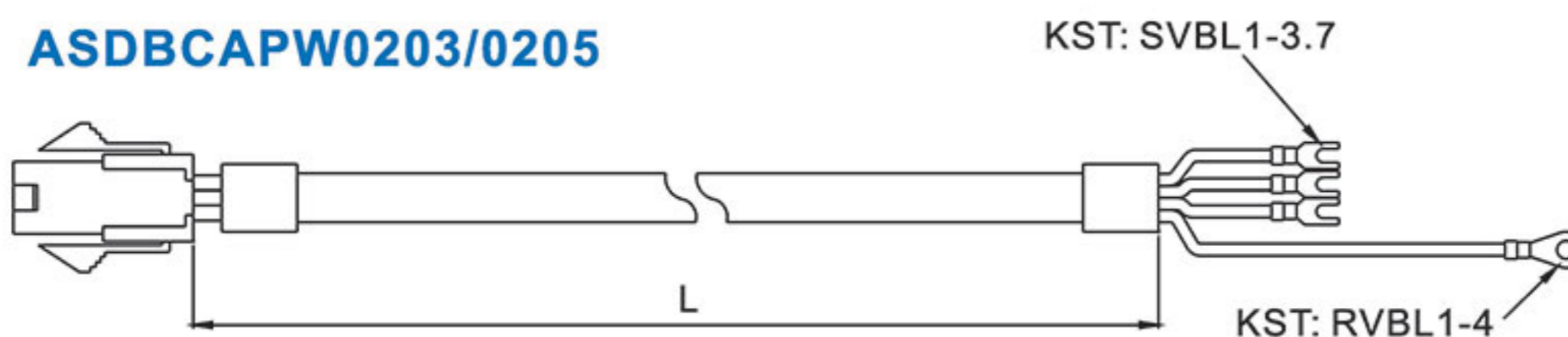
#### ASD-CAPW2000



MS 3106A-24-11S

### ● Силовые кабели

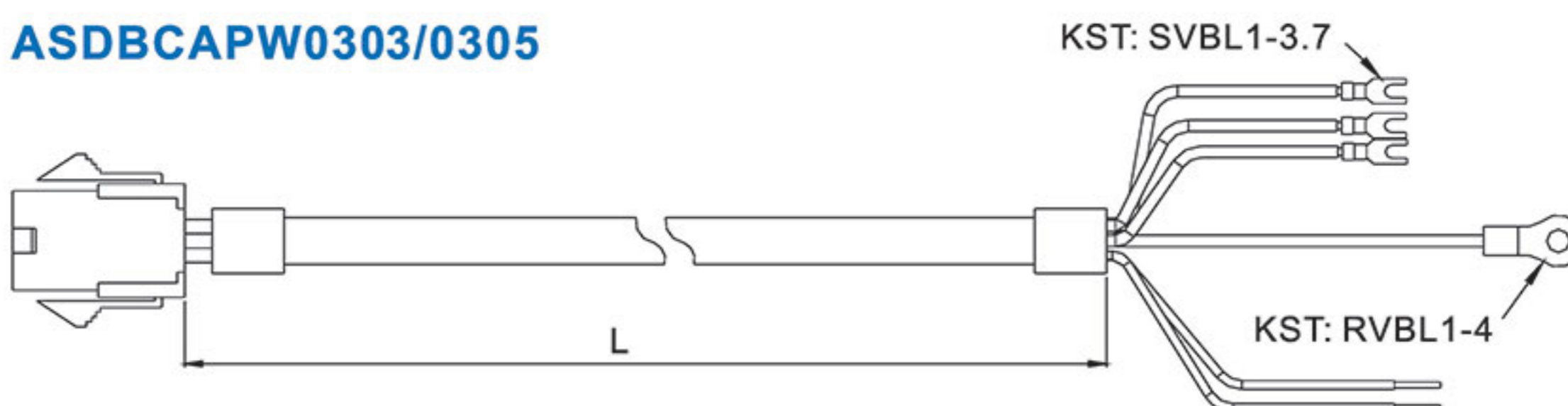
#### ASDBCAPW0203/0205



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*2PA	JOWLE
Разъем	C4201TOP-2	JOWLE

N	Маркировка	L	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0203	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0205	5000 ± 50	197 ± 2

#### ASDBCAPW0303/0305

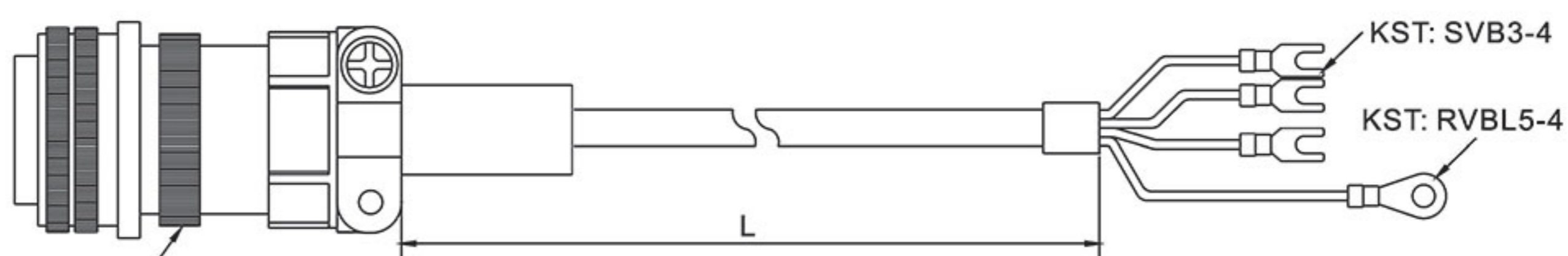


Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	C4201H00-2*3PA	JOWLE
Разъем	C4201TOP-2	JOWLE

N	Маркировка	L	
		мм	дюйм
1	ASDBCAPW0303	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAPW0305	5000 ± 50	197 ± 2

## ● Силовые кабели

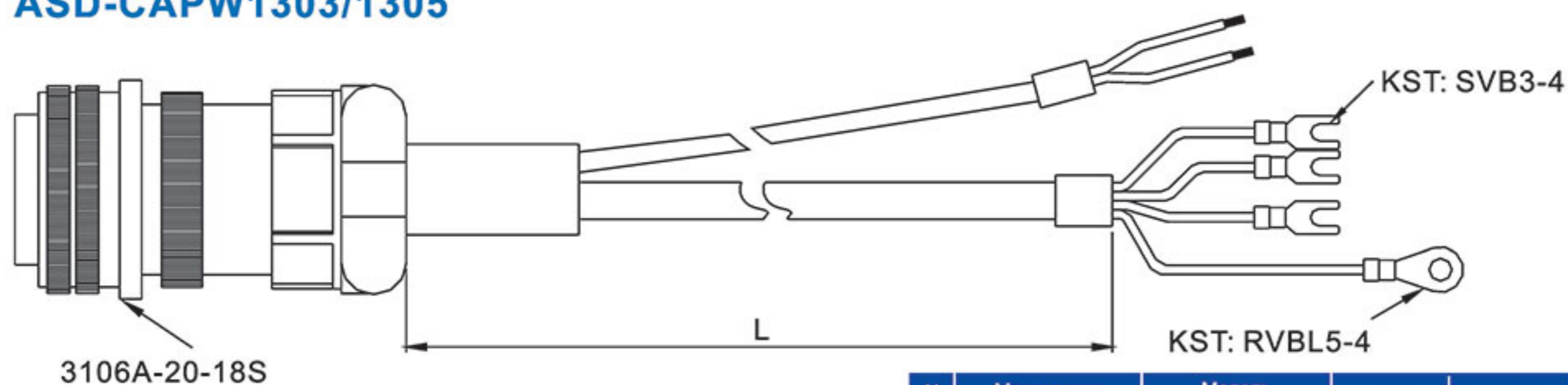
### ASD-CAPW1203/1205



3106A-20-18S

N	Маркировка	Модель	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1203	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW1205	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

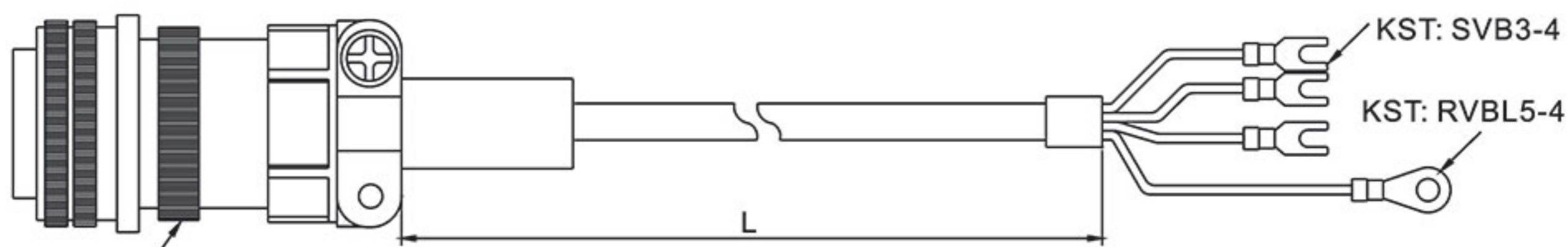
### ASD-CAPW1303/1305



3106A-20-18S

N	Маркировка	Модель	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW1303	3106A-20-18S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW1305	3106A-20-18S	5000 ± 50	197 ± 2

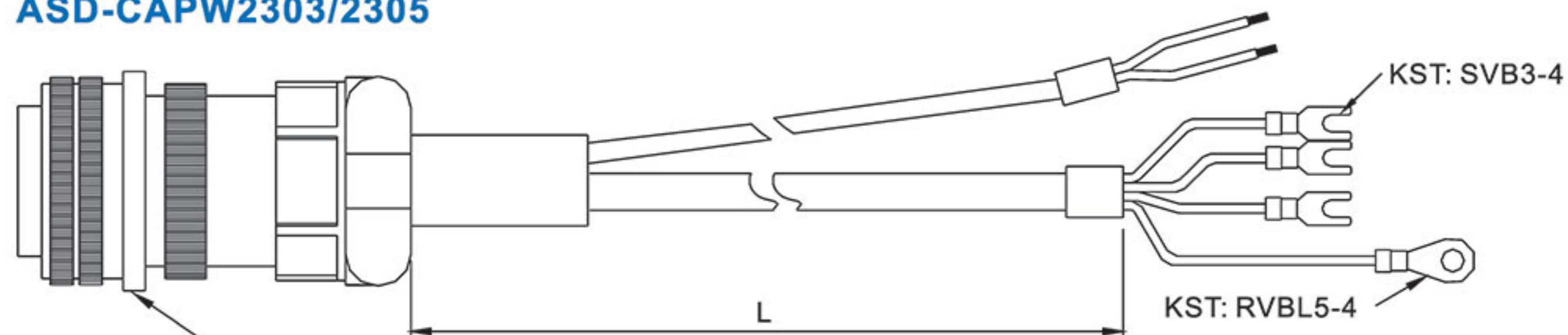
### ASD-CAPW2203/2205



3106A-24-11S

N	Маркировка	Модель	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2203	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2205	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

### ASD-CAPW2303/2305



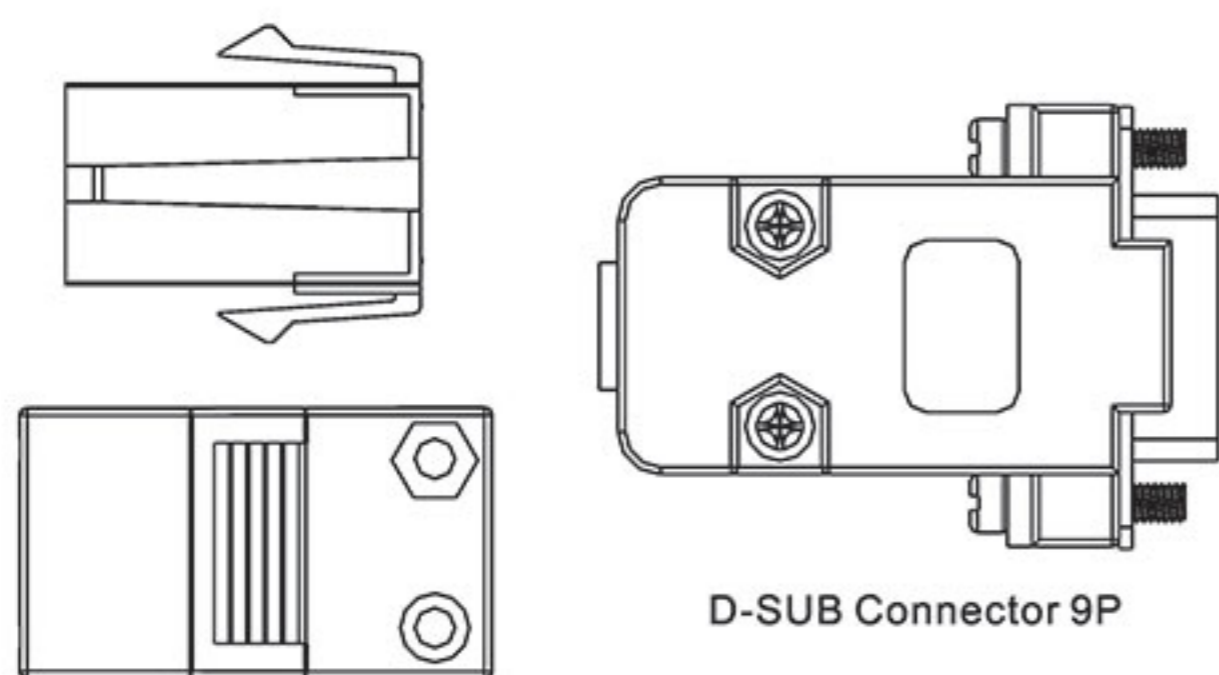
3106A-24-11S

N	Маркировка	Модель	L	
			мм	дюйм
1	ASD-CAPW2303	3106A-24-11S	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASD-CAPW2305	3106A-24-11S	5000 ± 50	197 ± 2

## Опции и аксессуары

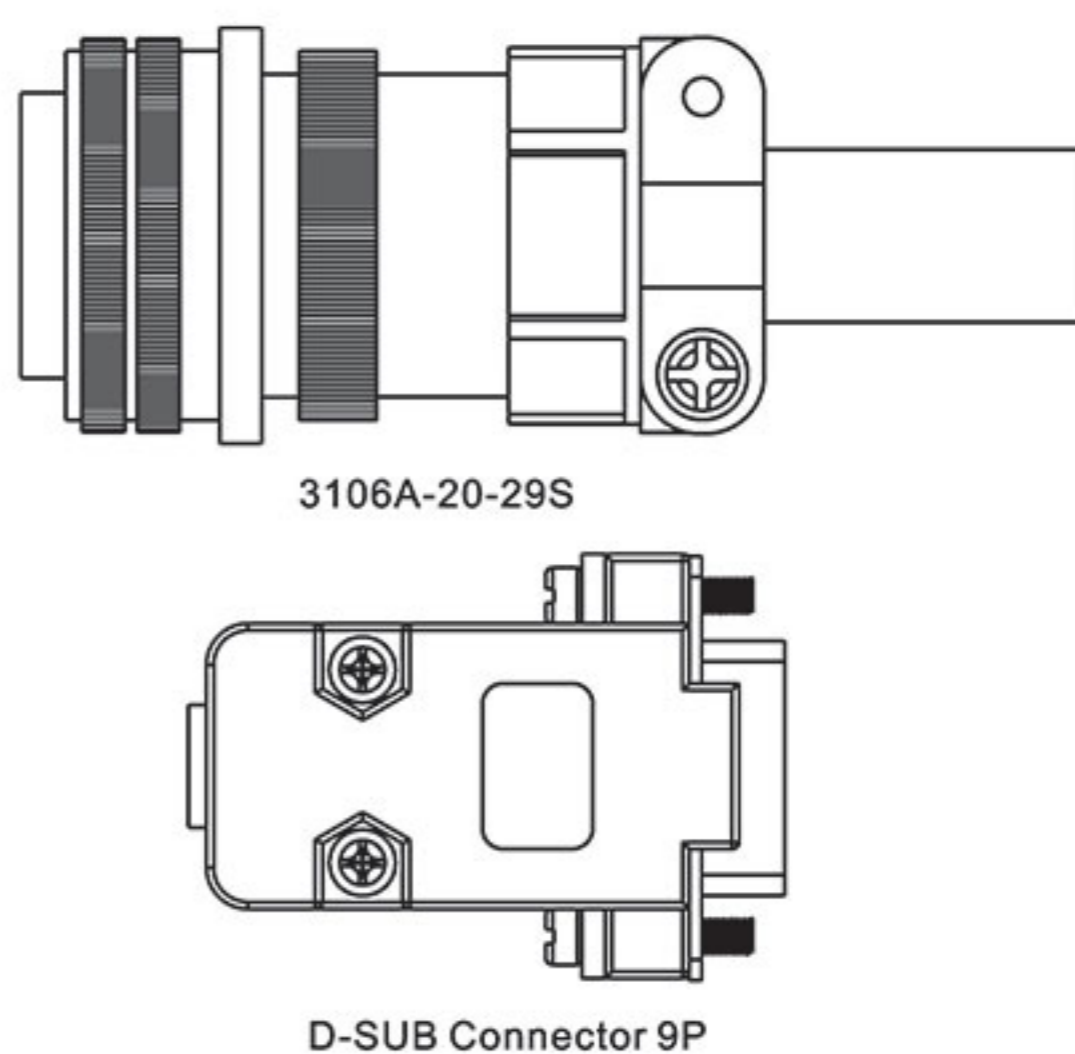
### ● Разъемы для подключения энкодера

#### ASDBCAEN0000



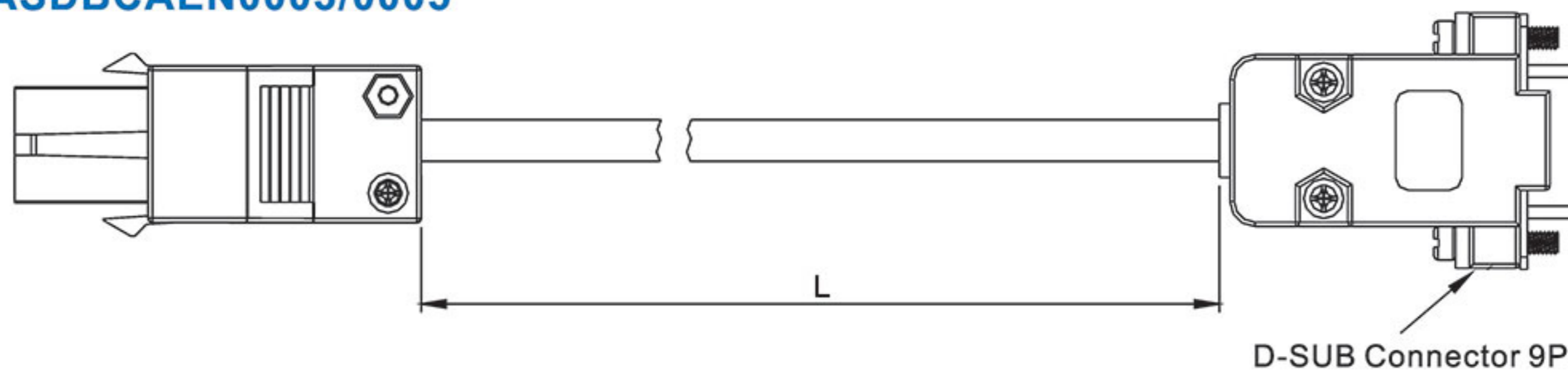
Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	AMP(1-172161-9)	AMP
Разъем	AMP(170359-3)	AMP
Фиксатор	DELTA(34703237XX)	DELTA

#### ASDBCAEN1000



### ● Кабели для подключения энкодера

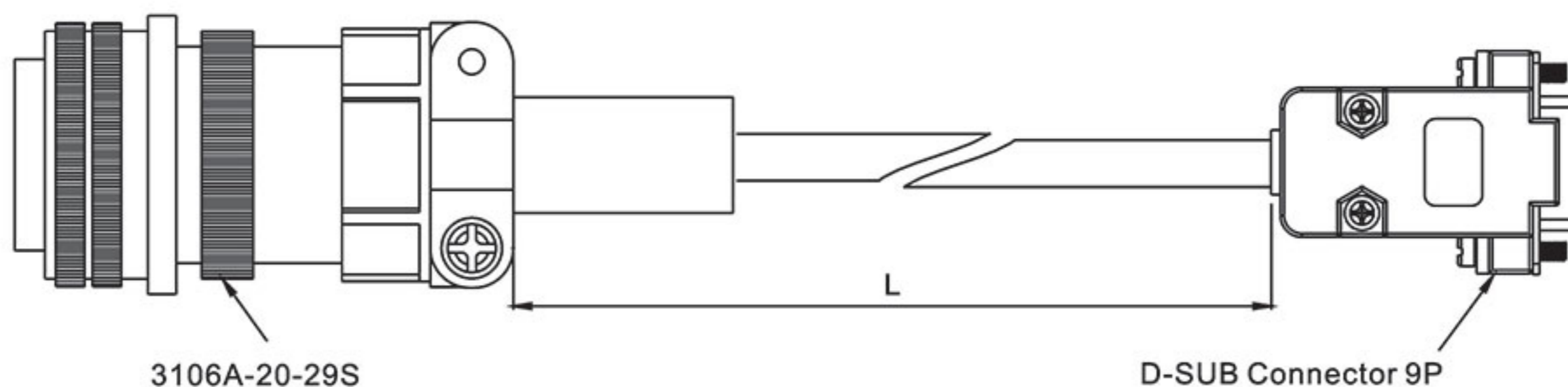
#### ASDBCAEN0003/0005



N	Маркировка	L	
		мм	дюйм
1	ASDBCAEN0003	3000 ± 50	118 ± 2
2	ASDBCAEN0005	5000 ± 50	197 ± 2

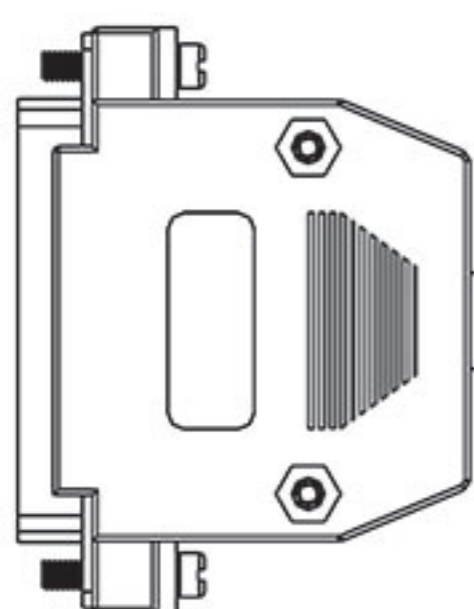
Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	AMP(1-172161-9)	AMP
Разъем	AMP(170359-3)	AMP
Фиксатор	DELTA(34703237XX)	DELTA

#### ASDBCAEN1003/1005



● Разъем CN1

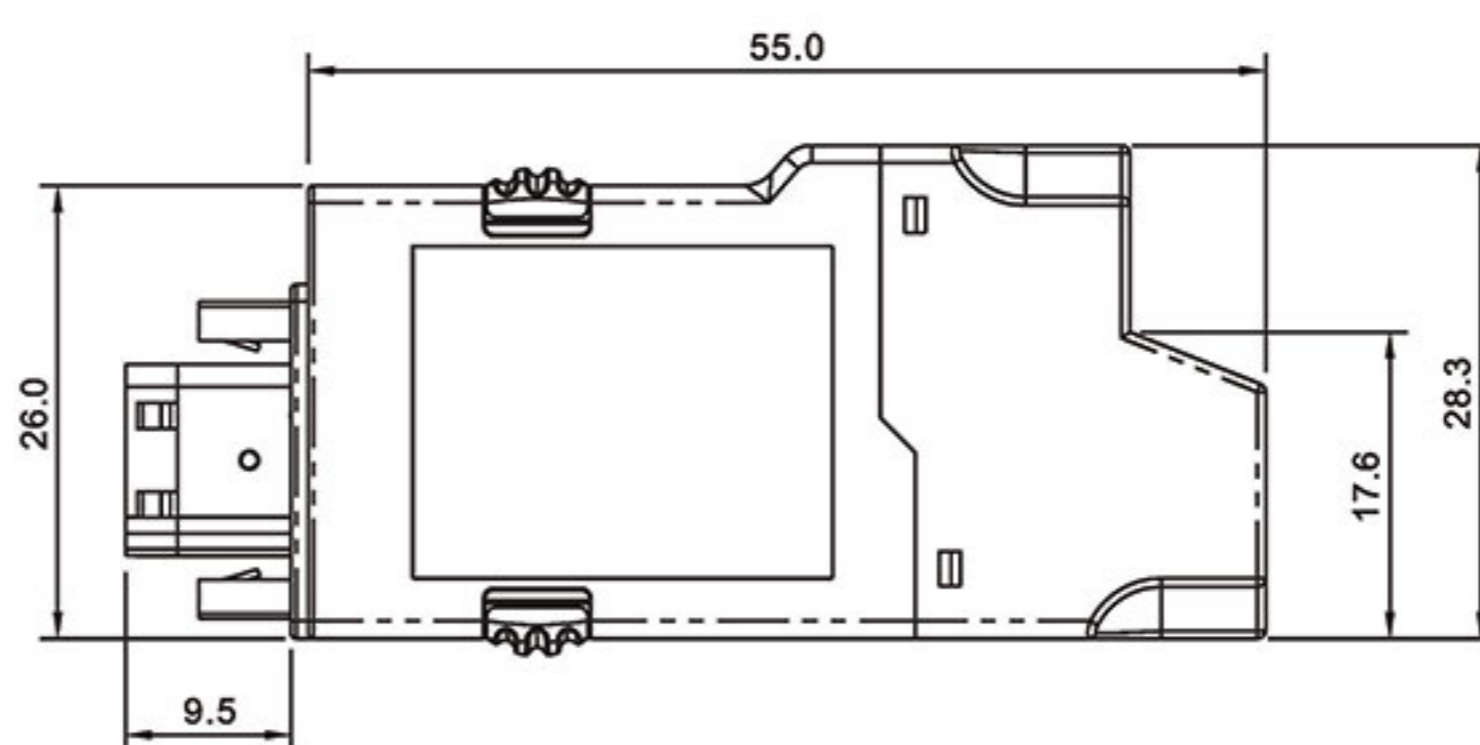
**ASDBCNDS0044**



D-SUB 44 PIN PLUG

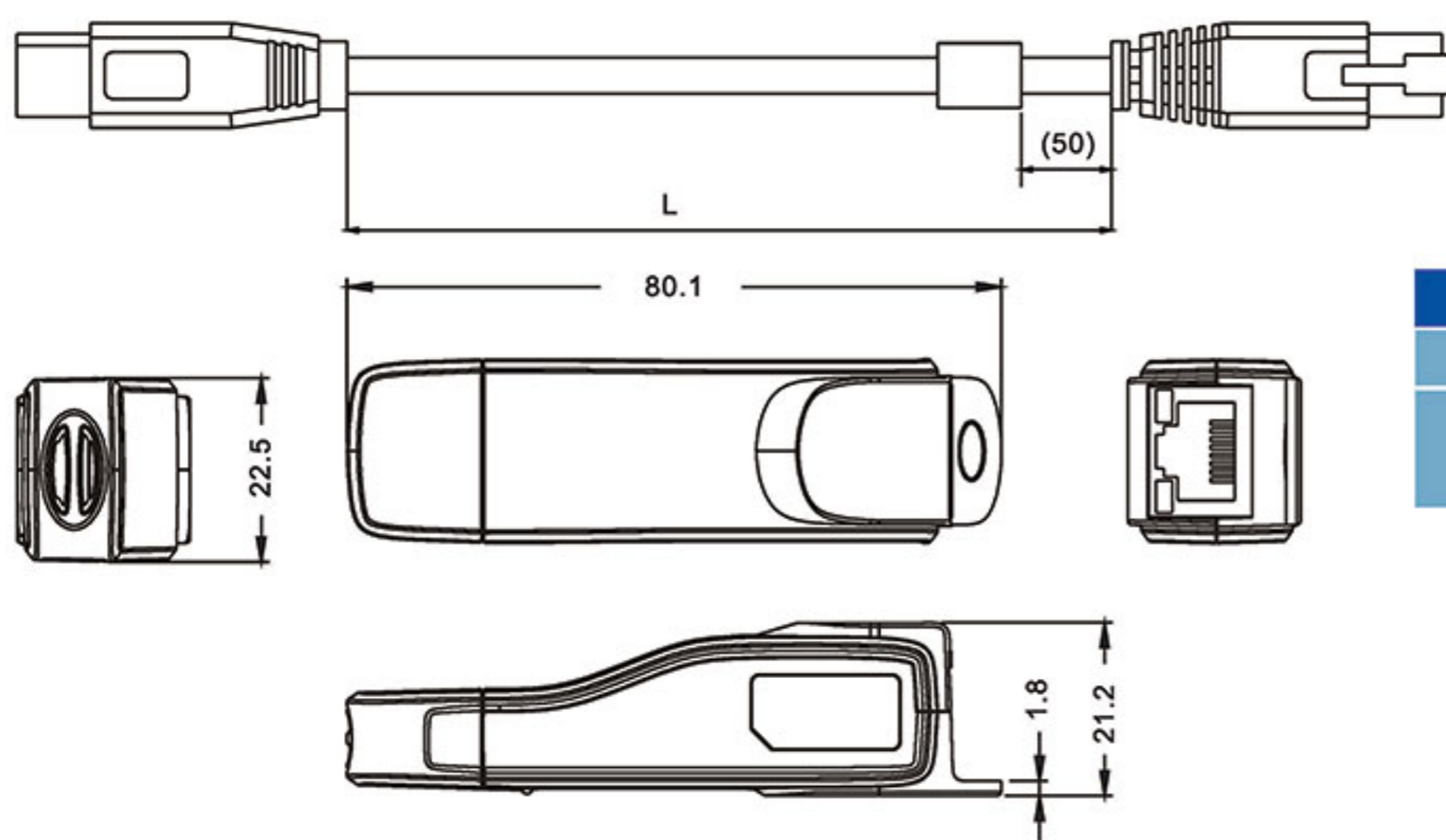
● RS-485 адаптер

**ASD-CNIEOB06**



● Кабель связи сервопривода с ПК (ноутбуком)

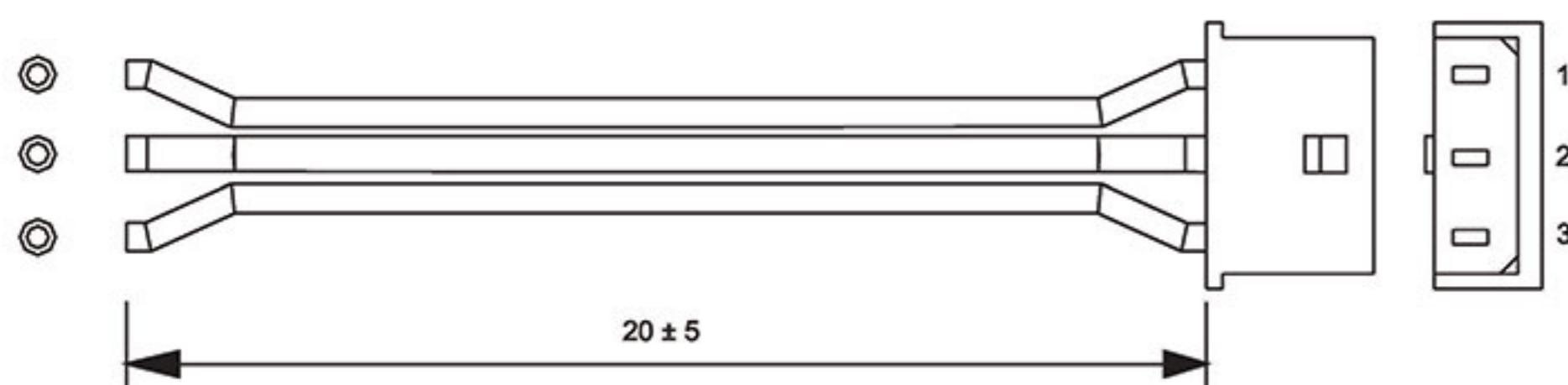
**ASD-CNUS0A08**



Название		Маркировка : ASD-CNUS0A08	
Кабель	L	3000 ± 100 mm	
	Разъем RJ	RJ-45	
Разъем	Разъем USB	A-type (USB V2.0)	

● Выходной кабель напряжения (аналоговый сигнал)

**38644718XX**



Название	Маркировка	Изготовитель
Корпус	A2004H00-3P	JWT
Разъем	A2004TOP-2	JWT



## Комбинации комплектующих сервопривода

### ● Преобразователь 100Вт и низкоинерционный двигатель 100Вт

Преобразователь	ASD-B2-0121-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0401□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

### ● Преобразователь 200Вт и низкоинерционный двигатель 200Вт

Преобразователь	ASD-B2-0221-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0602□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

### ● Преобразователь 400Вт и низкоинерционный двигатель 400Вт

Преобразователь	ASD-B2-0421-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0604□S ECMA-CΔ0804□7 ECMA-CM0604PS
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

### ● Преобразователь 400Вт и среднеинерционный двигатель 500Вт

Преобразователь	ASD-B2-0421-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1305□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

# ASDA-B2

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

\* X в обозначении кабеля означает его длину: 3=3м, 5=5м.

## ● Преобразователь 400Вт и высокоинерционный двигатель 300Вт

Преобразователь	ASD-B2-0421-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-GΔ1303□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

## ● Преобразователь 750Вт и низкоинерционный двигатель 750Вт

Преобразователь	ASD-B2-0721-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0807□S ECMA-CΔ0907□7
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

## ● Преобразователь 750Вт и высокоинерционный двигатель 600Вт

Преобразователь	ASD-B2-0721-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-GΔ1306□S ECMA-GM1306PS
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

## ● Преобразователь 1кВт и низкоинерционный двигатель 1кВт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ1010□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000



## Комбинации комплектующих сервопривода

### ● Преобразователь 1кВт и низкоинерционный двигатель 1кВт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ0910□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW020X
Силовой разъем (без тормоза)	ASDBCAPW0000
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW030X
Силовой разъем (с тормозом)	ASDBCAPW0100
Кабель энкодера	ASDBCAEN000X
Разъем энкодера	ASDBCAEN0000

### ● Преобразователь 1кВт и среднеинерционный двигатель 1кВт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1310□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

### ● Преобразователь 1кВт и высокоинерционный двигатель 850Вт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-FΔ1308□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

### ● Преобразователь 1кВт и высокоинерционный двигатель 900Вт

Преобразователь	ASD-B2-1021-□
Высокоинерционный двигатель	ECMA-GΔ1309□S ECMA-GM1309PS
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000



# ASDA-B2

Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России  
 ООО "НПО СТОИК", 107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7  
[www.stoiktd.ru](http://www.stoiktd.ru) ; [www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)

\* X в обозначении кабеля означает его длину: 3=3м, 5=5м.

## ● Преобразователь 1.5кВт и среднеинерционный двигатель 1.5кВт

Преобразователь	ASD-B2-1521-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1315□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

## ● Преобразователь 2кВт и низкоинерционный двигатель 2кВт

Преобразователь	ASD-B2-2023-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ1020□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASDBCAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

## ● Преобразователь 2кВт и среднеинерционный двигатель 2кВт

Преобразователь	ASD-B2-2023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1320□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

## ● Преобразователь 2кВт и среднеинерционный двигатель 2кВт

Преобразователь	ASD-B2-2023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-EΔ1820□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CAPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000



## Комбинации комплектующих сервопривода

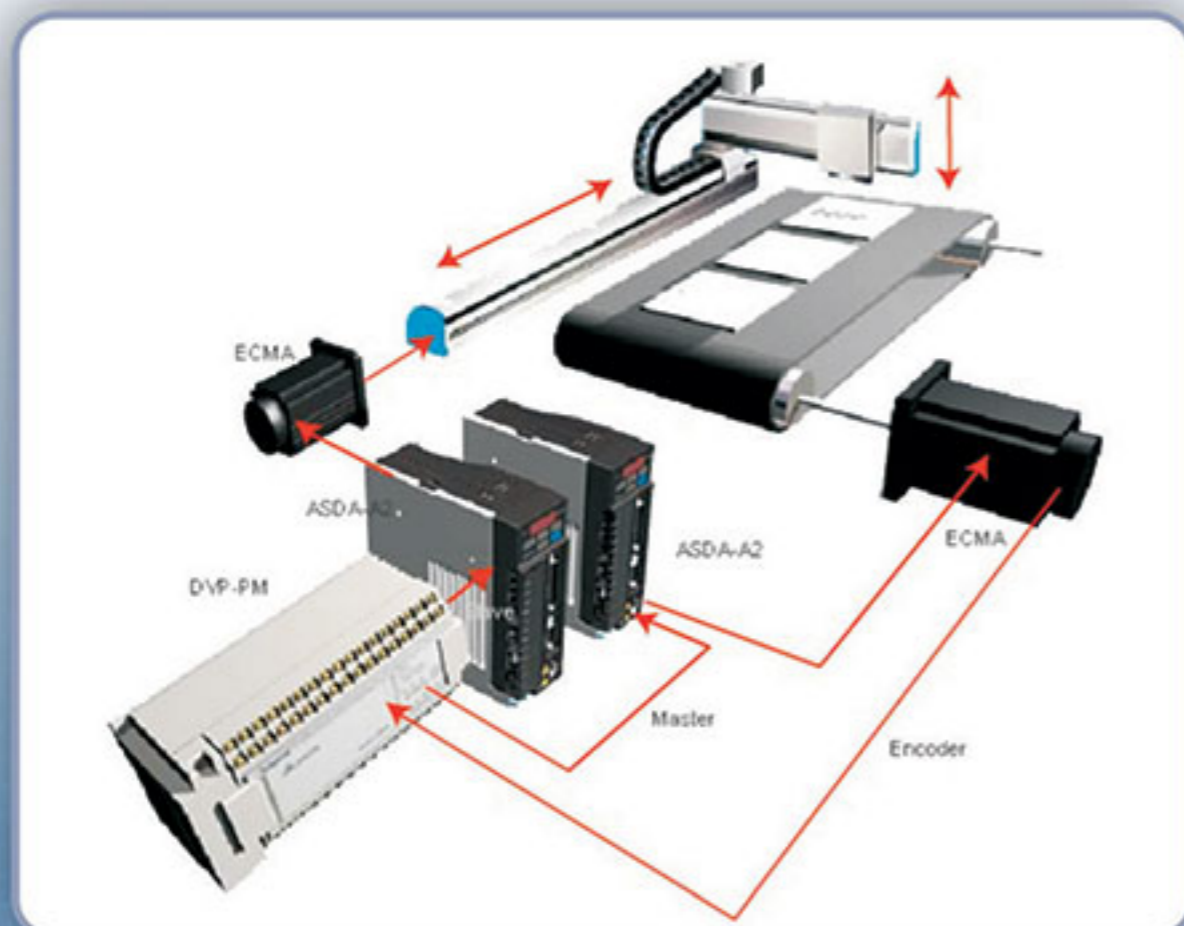
### ● Преобразователь 3кВт и низкоинерционный двигатель 3кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Низкоинерционный двигатель	ECMA-CΔ1330□4
Силовой кабель (без тормоза)	ASDBCAPW120X
Силовой кабель (с тормозом)	ASDBCAPW130X
Силовой разъем	ASD-CAPW1000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

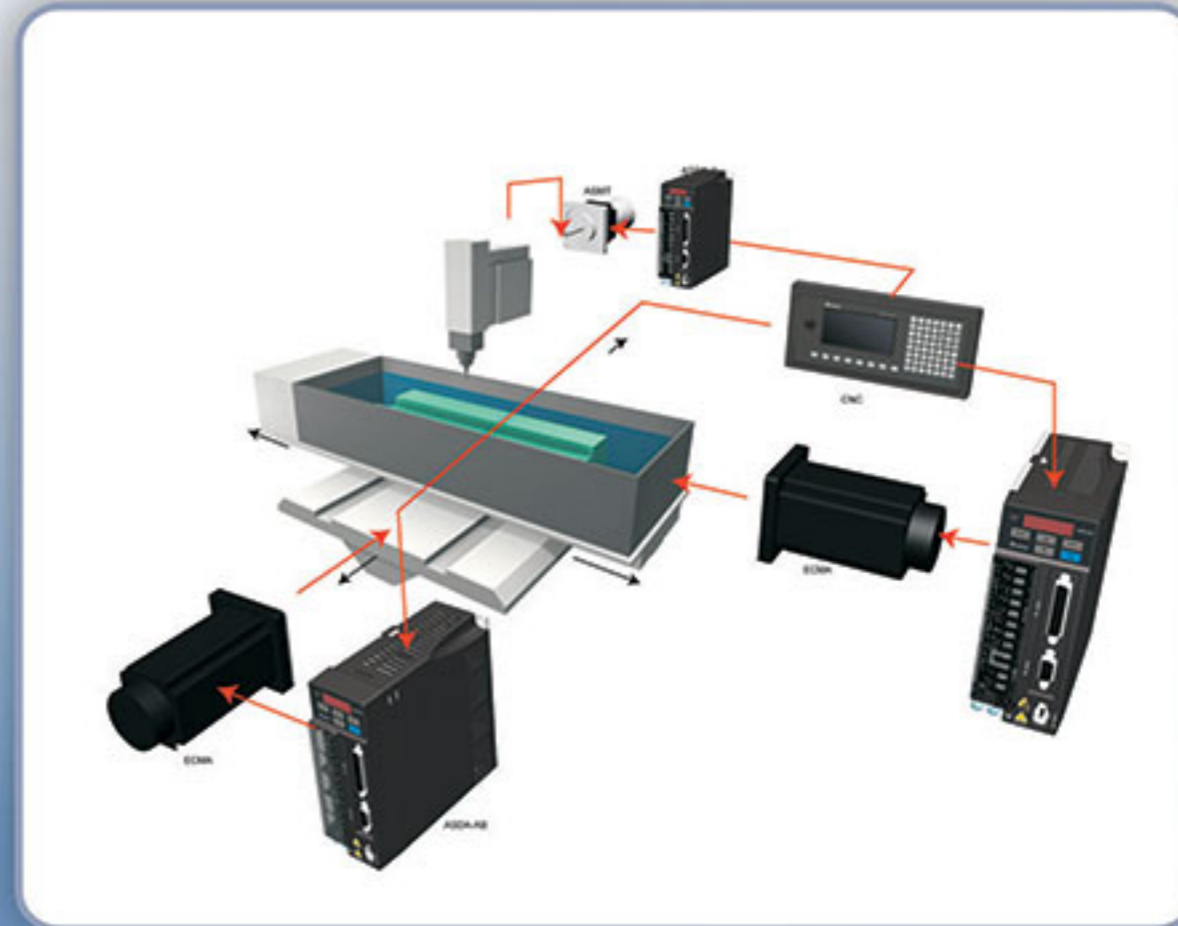
### ● Преобразователь 3кВт и среднеинерционный двигатель 3кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-FΔ1830□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CAPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

### Транспортеры



### Электроэрозионные станки



In no event shall Total Recall, Inc.'s liability exceed the license fee paid, if any.

# ASDA-B2

Авторизованный дистрибьютор: продажа и сервис средств промышленной автоматизации Delta Electronics в России  
 ООО "НПО СТОИК", 107392, г.Москва, ул. Просторная, д.7  
[www.stoiktd.ru](http://www.stoiktd.ru) ; [www.deltronics.ru](http://www.deltronics.ru)

\* X в обозначении кабеля означает его длину: 3=3м, 5=5м.

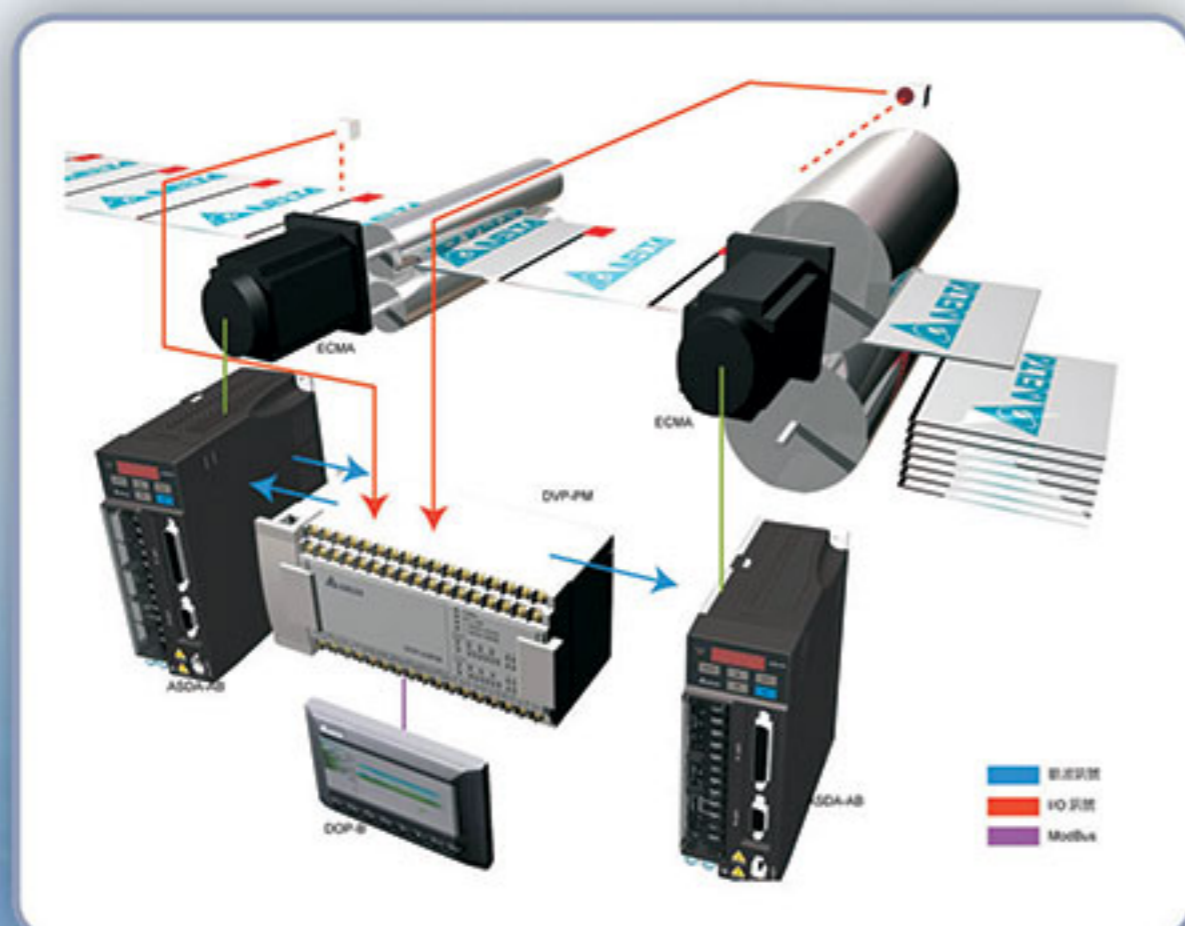
## ● Преобразователь 3кВт и среднеинерционный двигатель 3.5кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-F $\Delta$ 1835□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CAPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

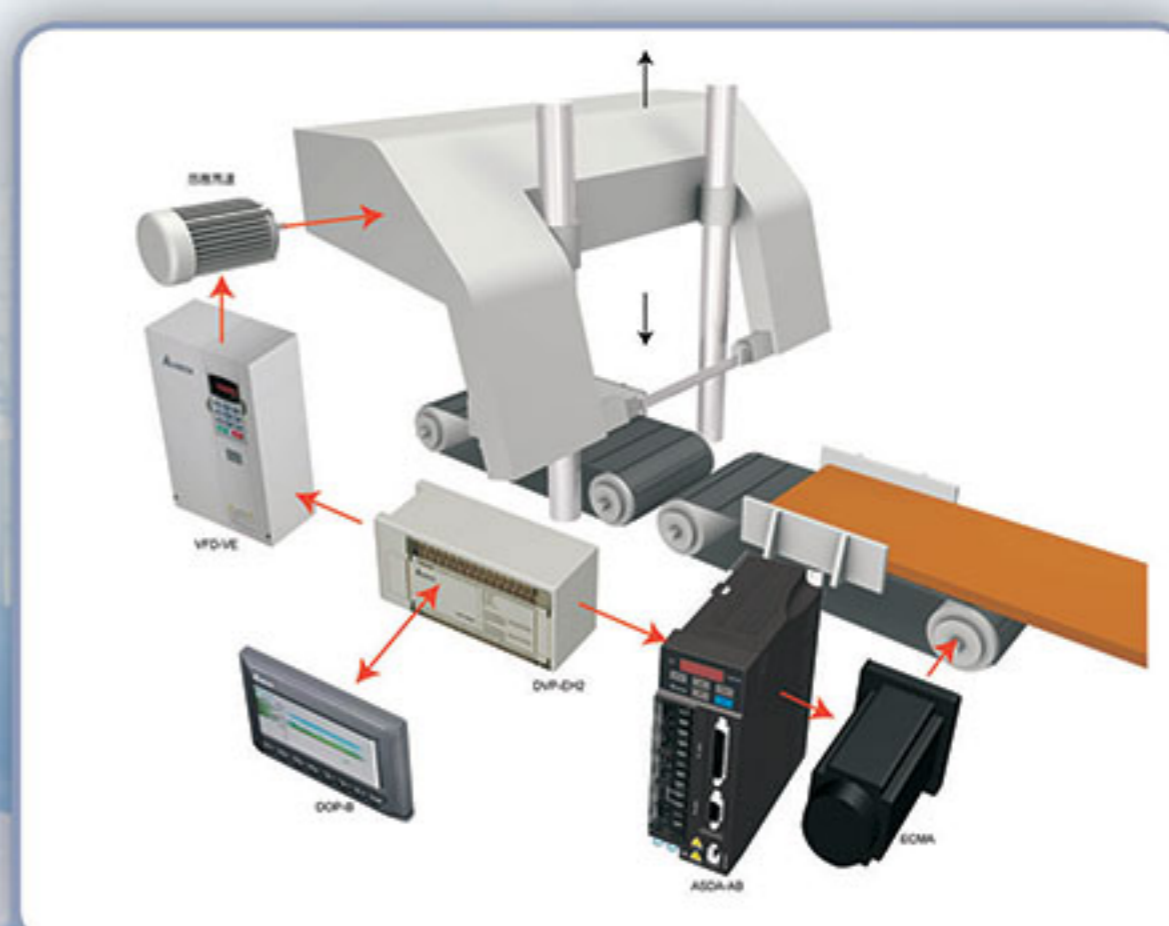
## ● Преобразователь 3кВт и среднеинерционный двигатель 3кВт

Преобразователь	ASD-B2-3023-□
Среднеинерционный двигатель	ECMA-F $\Delta$ 1830□S
Силовой кабель (без тормоза)	ASD-CAPW220X
Силовой кабель (с тормозом)	ASD-CPW230X
Силовой разъем	ASD-CAPW2000
Кабель энкодера	ASDBCAEN100X
Разъем энкодера	ASDBCAEN1000

### Отрезные станки



### Пильные станки





#### **IABG 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**

**ООО «НПО СТОИК»**

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](mailto:sales@deltronics.ru)

<http://www.deltronics.ru>  
<http://www.stoikltd.ru>

Региональный представитель