

# Selection Guide

## ■ Информация для заказа

- Модели: тип с выступающим валом, тип с полым сквозным валом, тип с выступающим валом и встроенным тормозом

**A**   **K** - **S** **5** **4** **4**  -

(*)	Стандартный тип		
B	Тип со встроенным тормозом		
S	Пятипроводное соединение		
S	Стандартная схема (опция)		
(*)	С одним валом		
W	С двойным валом		
2	24мм (24мм x 24мм)	3	30.5 мм
		5	46.5 мм
4	42мм (42мм x 42мм)	3	33 мм
		4	39 мм
		5	47 мм
6	60мм (60мм x 60мм)	4	48.5 мм
		6	59.5 мм
		9	89 мм
9	85мм (85мм x 85мм)	6	68 мм
		9	98 мм
		13	128 мм
5	5 - фазный		
S	0,75А / фаза		
M	1,4А / фаза		
G	2,8А / фаза		
Square	Кгс/см (см. Технические хар-ки двигателя)		
	Тип с внешним валом		
H	С полым валом		
	Серии		

Проводное соединение (\*)

Вал двигателя (\*)

Длина двигателя (мм)

Ширина фланца

Кол-во фаз

Номинальный ток

Макс. останавливающий момент

Тип двигателя

\* Встроенный тормоз предусмотрен только для типа с одним выступающим валом

- Модели: тип со встроенным редуктором, тип со встроенным редуктором и встроенным тормозом, тип со ступицей, со ступицей и встроенным тормозом

**A**   **K** - **S** **5** **4** **5**  - **G** **5**

5	1 : 5		
7.2	1 : 7.2		
10	1 : 10		
G	Тип со встроенным редуктором		
GB	Тип со встроенным редуктором + тормоз		
R	Тип со ступицей		
RB	Тип со ступицей + тормоз		
	С одним валом		
W	С двойным валом		
5	47 мм		
6	59,5 мм		
9	98 мм		
4	Тип 42 мм		
6	Тип 60 мм		
9	Тип 85 мм		
5	5 фазный		
S	0,75А / фаза		
M	1,4А / фаза		
G	2,8А / фаза		
10	10 кгс • см	50	50 кгс • см
15	15 кгс • см	140	140 кгс • см
35	35 кгс • см	200	200 кгс • см
40	40 кгс • см		
	Серия		

Передаточное число

Свойства

Вал двигателя

Длина двигателя

Ширина фланца

Фаза двигателя

Номинальный ток

Макс. останавливающий момент

## ■ Технические характеристики

Тип		Модель	A/фаза (А)	Макс. тормозной момент (кгс/см)	Макс. допустимый момент (кгс/см)	Инерция ротора (г • см)	Сопротивление обмоток (Ом)	Длина двигателя (мм)	
Квадрат 24	Тип с выступающим валом	<b>02K-S523(W)</b>	0.75	0.18	—	4.2	1.1	30.5	
		<b>04K-S525(W)</b>	0.75	0.28	—	8.2	1.7	46.5	
Квадрат 42	Тип с выступающим валом	<b>A1K-S543(W)</b>	0.75	1.3	—	35	1.7	33	
		<b>A2K-S544(W)</b>	0.75	1.8	—	54	2.2	39	
		<b>A3K-S545(W)</b>	0.75	2.4	—	68	2.2	47	
		<b>AH1K-S543</b>	0.75	1.3	—	35	1.7	33	
	Тип с полым сквозным валом	<b>AH2K-S544</b>	0.75	1.8	—	54	2.2	39	
		<b>AH3K-S545</b>	0.75	2.4	—	68	2.2	47	
		<b>A10K-S545(W)-G5</b>	0.75	—	10	68	1.7	47	
	Тип с выступающим валом / Со встроенным редуктором	<b>A15K-S545(W)-G7.2</b>	0.75	—	15	68	2.2	47	
		<b>A15K-S545(W)-G10</b>	0.75	—	15	68	2.2	47	
		<b>A4K-S564(W) - □ B</b>	0.75	4.2	—	175	2.6	48.5	
Квадрат 60	Тип с выступающим валом / Тип с выступающим валом и встроенным тормозом	<b>A4K-M564(W) - □ B</b>	1.4	4.2	—	175	0.8	48.5	
		<b>A8K-S566(W) - □ B</b>	0.75	8.3	—	280	4.0	59.5	
		<b>A8K-M566(W) - □ B</b>	1.4	8.3	—	280	1.1	59.5	
		<b>A16K-M569(W) - □ B</b>	1.4	16.6	—	560	1.8	89	
		<b>A16K-G569(W) - □ B</b>	2.8	16.6	—	560	0.56	89	
		<b>AH4K-S564(W)</b>	0.75	4.2	—	175	2.6	48.5	
	Тип с полым сквозным валом	<b>AH4K-M564(W)</b>	1.4	4.2	—	175	0.8	48.5	
		<b>AH8K-S566(W)</b>	0.75	8.3	—	280	4.0	59.5	
		<b>AH8K-M566(W)</b>	1.4	8.3	—	280	1.1	59.5	
		<b>AH16K-M569(W)</b>	1.4	16.6	—	560	1.8	89	
		<b>AH16K-G569(W)</b>	2.8	16.6	—	560	0.56	89	
		<b>A35K-M566(W)-G5</b>	1.4	—	35	280	1.1	59.5	
	Тип с выступающим валом / Тип со встроенным редуктором и встроенным тормозом	<b>A40K-M566(W)-G7.2</b>	1.4	—	40	280	1.1	59.5	
		<b>A50K-M566(W)-G10</b>	1.4	—	50	280	1.1	59.5	
		<b>A35K-M566-GB5</b>	1.4	—	35	280	1.1	59.5	
	Тип со встроенным редуктором и тормозом	<b>A40K-M566-GB7.2</b>	1.4	—	40	280	1.1	59.5	
		<b>A50K-M566-GB10</b>	1.4	—	50	280	1.1	59.5	
		<b>A35K-M566(W)-R5</b>	1.4	—	35	280	1.1	59.5	
	Тип со ступицей	<b>A40K-M566(W)-R7.2</b>	1.4	—	40	280	1.1	59.5	
		<b>A50K-M566(W)-R10</b>	1.4	—	50	280	1.1	59.5	
		<b>A35K-M566-RB5</b>	1.4	—	35	280	1.1	59.5	
	Тип со ступицей и встроенным тормозом	<b>A40K-M566-RB7.2</b>	1.4	—	40	280	1.1	59.5	
		<b>A50K-M566-RB10</b>	1.4	—	50	280	1.1	59.5	
		<b>A21K-M596(W) - □ B</b>	1.4	21	—	1400	1.76	68	
	Квадрат 85	Тип с выступающим валом / Тип с выступающим валом и встроенным тормозом	<b>A21K-G596(W) - □ B</b>	2.8	21	—	1400	0.4	68
			<b>A41K-M599(W) - □ B</b>	1.4	41	—	2700	2.6	98
			<b>A41K-G599(W) - □ B</b>	2.8	41	—	2700	0.58	98
			<b>A63K-M5913(W) - □ B</b>	1.4	63	—	4000	3.92	128
<b>A63K-G5913(W) - □ B</b>			2.8	63	—	4000	0.86	128	
<b>AH21K-M596(W)</b>			1.4	21	—	1400	1.76	68	
Тип с полым сквозным валом		<b>AH21K-G596(W)</b>	2.8	21	—	1400	0.4	68	
		<b>AH41K-M599(W)</b>	1.4	41	—	2700	2.6	98	
		<b>AH41K-G599(W)</b>	2.8	41	—	2700	0.58	98	
		<b>AH63K-M5913(W)</b>	1.4	63	—	4000	3.92	128	
		<b>AH63K-G5913(W)</b>	2.8	63	—	4000	0.86	128	
		<b>A140K-M599(W)-G5</b>	1.4	—	140	2700	2.6	98	
Тип с выступающим валом и встроенным редуктором		<b>A140K-G599(W)-G5</b>	2.8	—	140	2700	0.58	98	
		<b>A200K-M599(W)-G7.2</b>	1.4	—	200	2700	2.6	98	
	<b>A200K-G599(W)-G7.2</b>	2.8	—	200	2700	0.58	98		
	<b>A200K-M599(W)-G10</b>	1.4	—	200	2700	2.6	98		
	<b>A200K-G599(W)-G10</b>	2.8	—	200	2700	0.58	98		
	<b>A140K-M599-GB5</b>	1.4	—	140	2700	2.6	98		
Тип со встроенным редуктором и тормозом	<b>A140K-G599-GB5</b>	2.8	—	140	2700	0.58	98		
	<b>A200K-M599-GB7.2</b>	1.4	—	200	2700	2.6	98		
	<b>A200K-G599-GB7.2</b>	2.8	—	200	2700	0.58	98		
	<b>A200K-M599-GB10</b>	1.4	—	200	2700	2.6	98		
	<b>A200K-G599-GB10</b>	2.8	—	200	2700	0.58	98		
	<b>A200K-M599-GB10</b>	2.8	—	200	2700	0.58	98		

※ В случае наличия у двигателя двойного вала, в номенклатуре модели имеются буквы в скобках ().

Тип со встроенным тормозом предусмотрен только для типа с одним валом

※ Длина двигателя определялась без вала

※ Тип с полым сквозным валом и стандартным подсоединением – опция. (Кроме моделей длиной 24 мм)

# Selection Guide

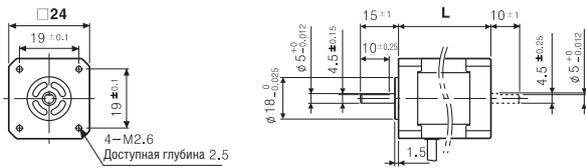
## Пятифазный шаговый двигатель с выступающим валом / с полым сквозным валом (серии АК/АНК)

### Размеры

\* Эти размеры приведены для типа с двойным валом. В типе с одним валом, в части (---) нет вала.

Ед. измерения: мм

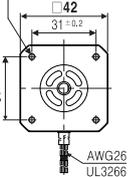
□24



МОДЕЛЬ	L
02K-S523(W)	30.5
04K-S525(W)	46.5

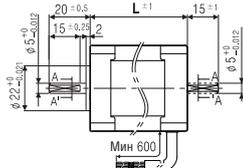
□42

4-M3  
Доступная глубина 4,5



Секционный А-А'

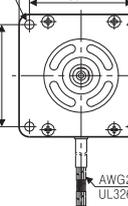
4.5 ± 0.15



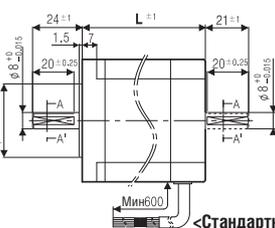
МОДЕЛЬ	L
A1K-S543(W)-□	33
A2K-S544(W)-□	39
A3K-S545(W)-□	47

□60

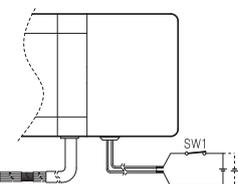
4 отв. φ 4,5



Секционный А-А'



<Стандартный тип>



\* Тип со встроенным тормозом – не полярный тип "В"  
Будьте внимательны и не допускайте превышения номинального напряжения (24В=)  
\* Переключатель 1 ВКЛ: Тормоз выключен  
\* Переключатель 1 ВЫКЛ: Тормоз включен

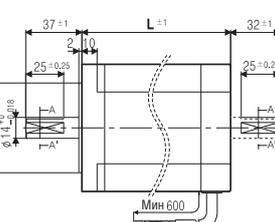
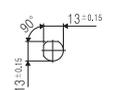
МОДЕЛЬ	L
A4K-□564(W)-□В	48.5
A8K-□566(W)-□В	59.5
A16K-□569(W)-□В	89

□85

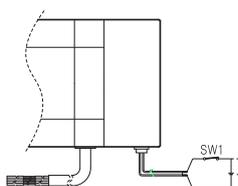
4 отв. φ 6,5



Секционный А-А'



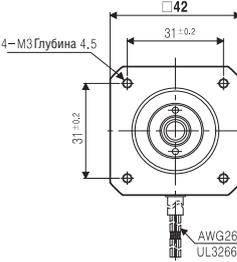
<Стандартный тип>



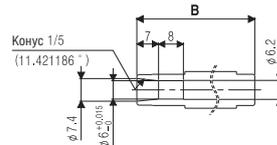
\* Тип со встроенным тормозом – не полярный тип "В"  
Будьте внимательны и не допускайте превышения номинального напряжения (24В=)  
\* Переключатель 1 ВКЛ: Тормоз выключен  
\* Переключатель 1 ВЫКЛ: Тормоз включен

МОДЕЛЬ	L
A21K-□596(W)-□В	68
A41K-□599(W)-□В	98
A63K-□5913(W)-□В	128

□42

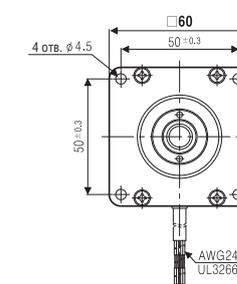


### Спецификация отверстий

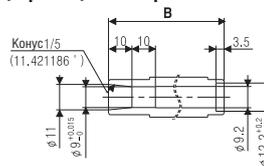


МОДЕЛЬ	A	B
АН1К-S543	33	38
АН2К-S544	39	44
АН3К-S545	47	52

□60

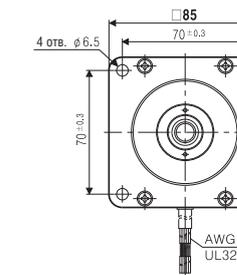


### Спецификация отверстий



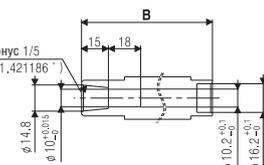
МОДЕЛЬ	A	B
АН4К-□564	48.5	49.3
АН8К-□566	59.5	60.3
АН16К-□569	89	89.8

□85



\* В зависимости от сборки шагового двигателя с полым сквозным валом, возможно его использование с двумя валами.

### Спецификация отверстий



МОДЕЛЬ	A	B
АН21К-□596	68	73
АН41К-□599	98	102.5
АН63К-□5913	128	133

## ■ Технические характеристики

### ПЯТИФАЗНЫЙ ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ ТОРМОЗОМ (серия АК-В)

Размеры корпуса	Модель	Внешний вид	Удерживающий момент (кгс • см)	Угол основного шага	Номин. ток/фаза [А/фаза]	Инерция ротора (г•см <sup>2</sup> )	Питание при торможении
Квадратный 60	A4K-S564-B		4	0,72° (полный шаг) /0,36° (пол шага)	0.75	0.175	24В= (не полярный)
	A4K-M564-B				1.4		
	A8K-S566-B		8		0.75	0.28	
	A8K-M566-B				1.4		
	A16K-S569-B		16		0.75	0.56	
	A16K-M569-B				1.4		
Квадратный 85	A21K-M596-B		21	0,72° (полный шаг) /0,36° (пол шага)	1.4	1.4	
	A21K-G596-B				2.8		
	A41K-M599-B		41		1.4	2.7	
	A41K-G599-B				2.8		
	A63K-M5913-B		63		1.4	4.0	
	A63K-G5913-B				2.8		

### ПЯТИФАЗНЫЙ ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ РЕДУКТОРОМ (серия АК-G)

Размеры корпуса	Модель	Внешний вид	Передаточное число	Удерживающий момент (кгс • см)	Номин. ток/фаза [А/фаза]	Угол основного шага	Доп. скорость (об/мин.)	Люфт
Квадратный 42	A10K-S545(W)-G5		1:5	1040	0.75	0.144°	0~360	±35° (0.58°)
	A15K-S545(W)-G7.2		1:7.2	15		0.1°	0~250	
	A15K-S545(W)-G10		1:10	15		0.072°	0~180	
Квадратный 60	A35K-M566(W)-G5		1:5	35	1.4	0.144°	0~360	±20° (0.33°)
	A40K-M566(W)-G7.2		1:7.2	40		0.1°	0~250	
	A50K-M566(W)-G10		1:10	50		0.072°	0~180	
Квадратный 85	A140K-M599(W)-G5		1:5	140	1.4	0.144°	0~360	±15° (0.25°)
	A200K-M599(W)-G7.2		1:7.2	200		0.1°	0~250	
	A200K-M599(W)-G10		1:10	200		0.072°	0~180	
	A140K-G599(W)-G5		1:5	140	1.4	0.144°	0~360	
	A200K-G599(W)-G7.2		1:7.2	200		0.1°	0~250	
	A200K-G599(W)-G10		1:10	200		0.072°	0~180	

\* В случае наличия у двигателя двойного вала, в номенклатуре модели имеются буквы в скобках ( ).

### ПЯТИФАЗНЫЙ ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ РЕДУКТОРОМ и ТОРМОЗОМ (серия АК-GB)

Размеры корпуса	Модель	Внешний вид	Передаточное число	Удерживающий момент (кгс • см)	Номин. ток/фаза [А/фаза]	Угол основного шага	Доп. скорость (об/мин.)	Люфт	Питание (торможение)
Квадратный 60	A35K-M566-GB5		1:5	35	1.4	0.144°	0~360	±20° (0.33°)	24В= (не полярный)
	A40K-M566-GB7.2		1:7.2	40		0.1°	0~250		
	A50K-M566-GB10		1:10	50		0.072°	0~180		
Квадратный 85	A140K-M599-GB5		1:5	140	1.4	0.144°	0~360	±15° (0.25°)	
	A200K-M599-GB7.2		1:7.2	200		0.1°	0~250		
	A200K-M599-GB10		1:10	200		0.072°	0~180		
	A140K-G599-GB5		1:5	140	1.4	0.144°	0~360		
	A200K-G599-GB7.2		1:7.2	200		0.1°	0~250		
	A200K-G599-GB10		1:10	200		0.072°	0~180		

### ПЯТИФАЗНЫЙ ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ СО СТУПИЦЕЙ (серия АК-R)

### ПЯТИФАЗНЫЙ ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ СО СТУПИЦЕЙ и ТОРМОЗОМ (серия АК-RB)

Размеры корпуса	Модель	Внешний вид	Передаточное число	Удерживающий момент (кгс • см)	Номин. ток/фаза [А/фаза]	Угол основного шага	Доп. скорость (об/мин.)	Люфт	Питание (торможение)
Квадратный 60	A35K-M566(W)-R5		1:5	35	1.4	0.144°	0~360	±20° (0.33°)	—
	A40K-M566(W)-R7.2		1:7.2	40		0.1°	0~250		
	A50K-M566(W)-R10		1:10	50		0.072°	0~180		
	A35K-M566-RB5		1:5	35	1.4	0.144°	0~360		24В= (не полярный)
	A40K-M566-RB7.2		1:7.2	40		0.1°	0~250		
	A50K-M566-RB10		1:10	50		0.072°	0~180		

\* В случае наличия у двигателя двойного вала, в номенклатуре модели имеются буквы в скобках ( ).

# Selection Guide

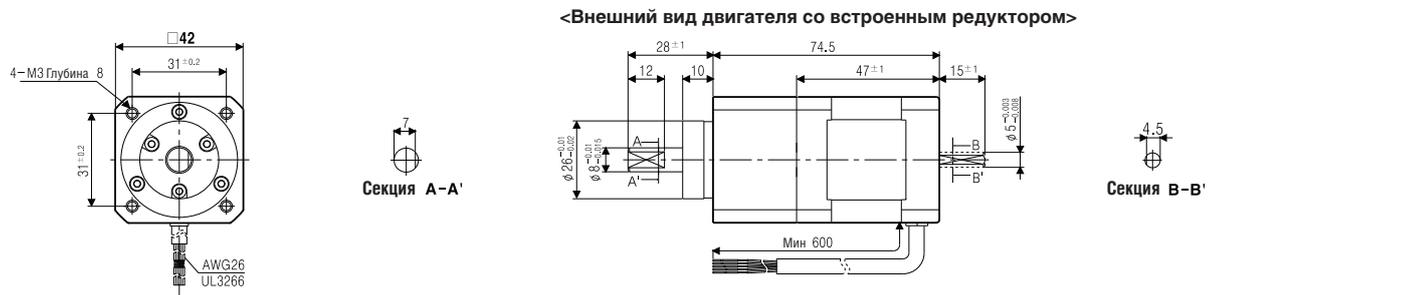
## ПЯТИФАЗНЫЙ ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С РЕДУКТОРОМ / С РЕДУКТОРОМ + ТОРМОЗ / СО СТУПИЦЕЙ / СО СТУПИЦЕЙ + ТОРМОЗ

### Размеры

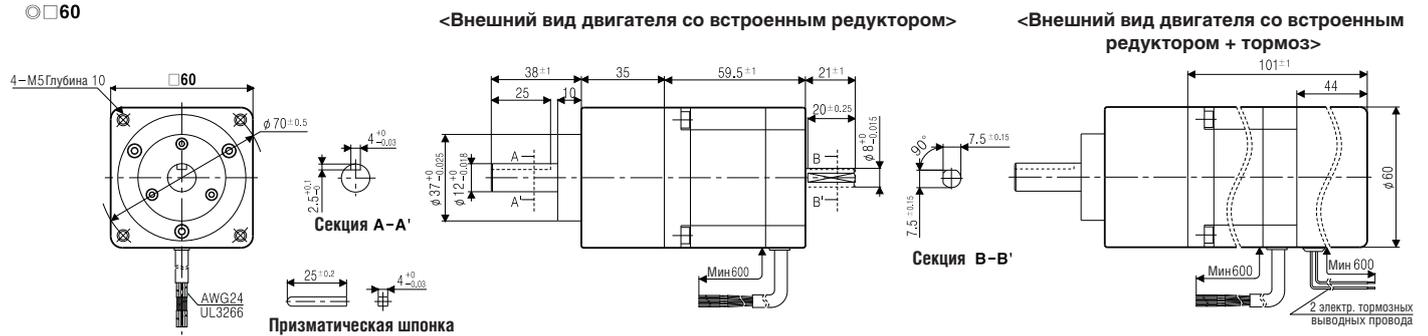
\* Эти размеры приведены для типа с двойным валом. В типе с одним валом, в части (----) нет вала.

Ед. измерения: мм

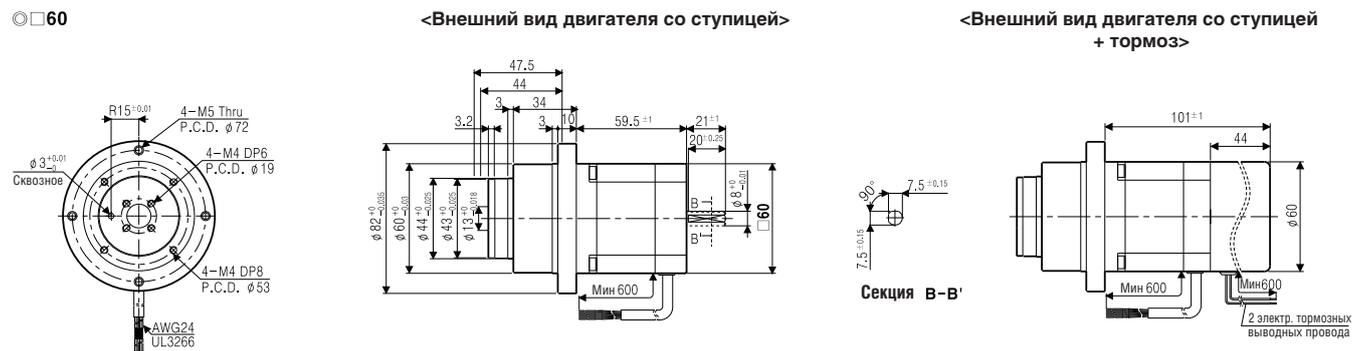
□42



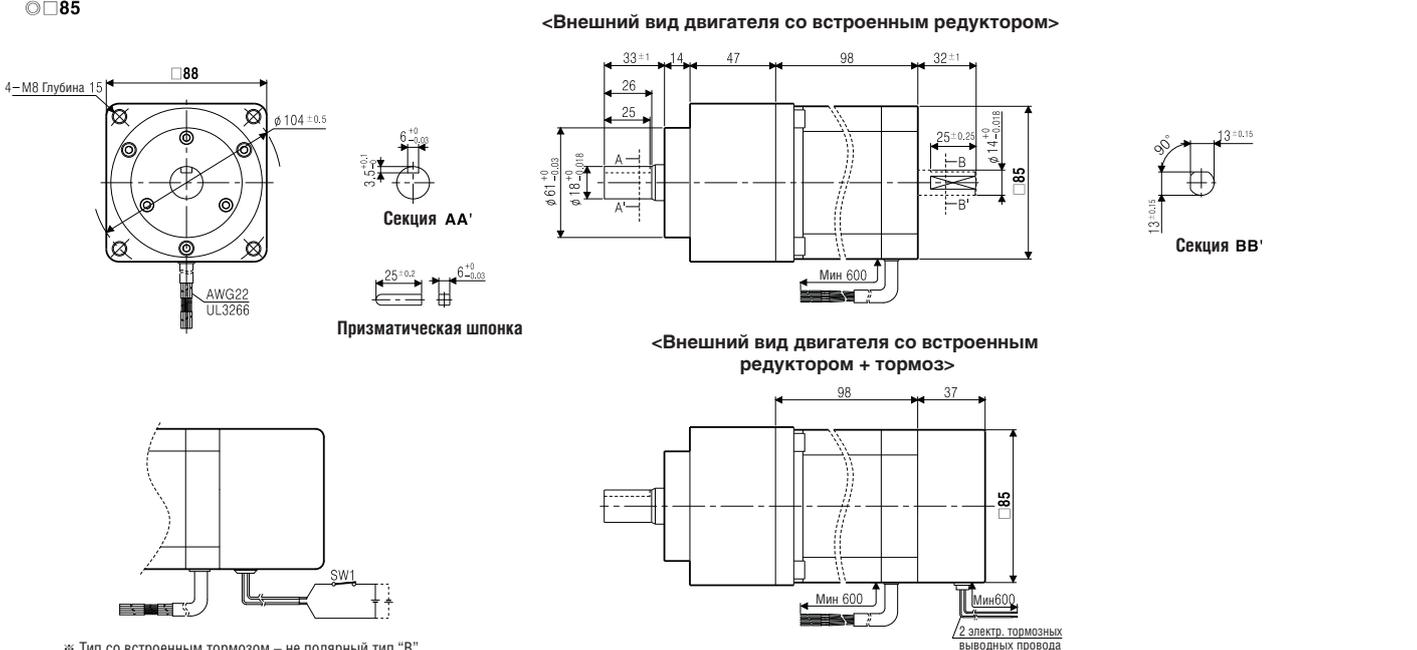
□60



□60



□85



\* Тип со встроенным тормозом – не полярный тип "В"  
 Будьте внимательны и не допускайте превышения номинального напряжения (24В=)  
 \* Переключатель 1 ВКЛ: Тормоз выключен  
 Переключатель 1 ВЫКЛ: Тормоз включен

# УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЯТИФАЗНОГО ШАГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

## Информация для заказа

**MD 5 – M F 14**

Управляющий ток	14	1.4А / фаза
Источник питания	D	20 – 35В=
	F	100 – 240В~
Тип шага (разрешение)	H	Микро шаг (250 делений)
	M	Микро шаг (80 делений)
	N	Нормальный шаг
	5	5 фазный
	MD	Устройство управления двигателем

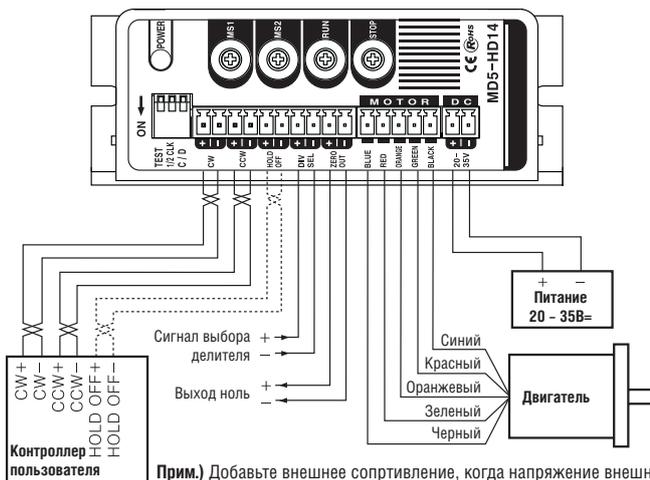
## Технические характеристики

Модель	MD5-HD14	MD5-ND14	MD5-MF14
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]			
	[98,5 x 76,5 x 39,5 мм]	[93 x 145 x 32 мм]	[176 x 130 x 39 мм]
Входное напряжение	(※ 1) 20 – 35В= 3А	20 – 35В= 3А	100 – 240В~ 3А 50/60 Гц
Управляющий ток	0,4 – 1,4А / фаза	0,5 – 1,5А / фаза	0,5 – 1,6А / фаза
Тип управления	Биполярная схема управления 5-полюсным двигателем		
Метод управления	0,72° / 1 шаг		
Разрешение	Кратность 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 200, 250 (0,72° – 0,00288° / 1 шаг)	Кратность 1, 2 (0,72° , 0,36° / 1 шаг)	Кратность 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80 (0,72° – 0,009° / 1 шаг)
Длительность импульса	Мин. 0,25мкс	Мин. 0,5 мкс	
Интервал импульса	Мин. 0,25мкс	Мин. 0,5 мкс	
Время фронта и спада	Макс. 1 мкс		
Частота импульса	500кимп./с	50 кимп./с	500 кимп./с
Напряжение вход. импульса	Высокое: 4 – 8В=, Низкое: 0 – 0,5В=		
Сопротивление входа	3900м (по ч.с., против ч.с.) 3900м (hold off, выбор делителя)	3900м (по ч.с., против ч.с., hold off)	3900м (по ч.с., против ч.с.) 3900м (hold off, выбор делителя, автоматическое уменьшение тока)
Температура окружающей среды	0 – 40°C (без точки росы)	0 – 40°C (без точки росы)	

※ (※ 1) При использовании более 30 В=, монтаж производить в вентилируемом месте из-за увеличения выделяемого тепла

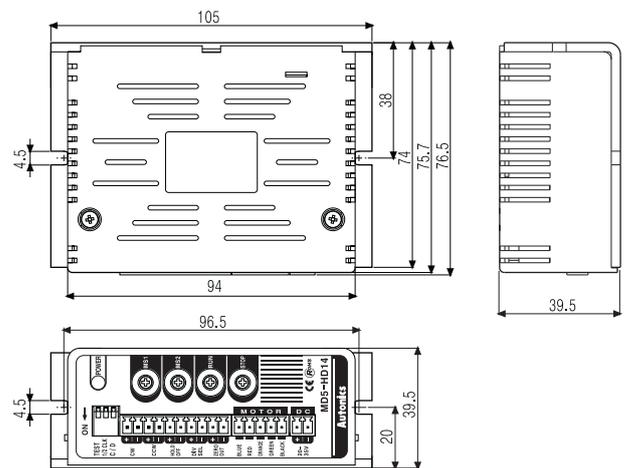
## Подсоединения

### MD5-HD14



Прим.) Добавьте внешнее сопротивление, когда напряжение внешнего источника питания превосходит +5В=.

## Размеры

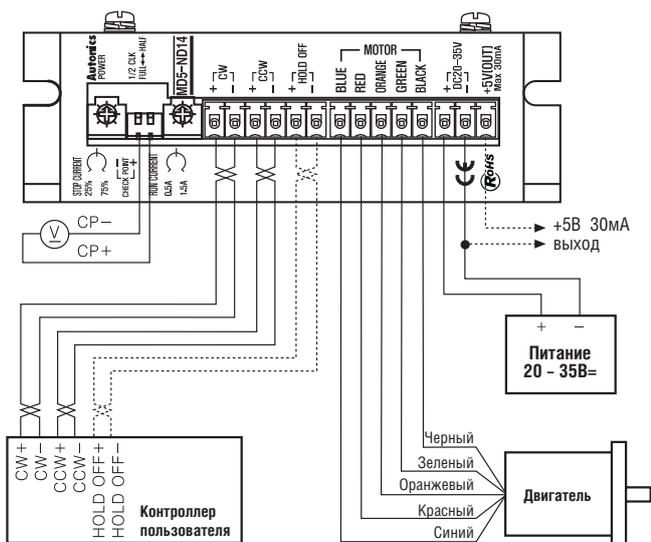


Ед. измерения: мм

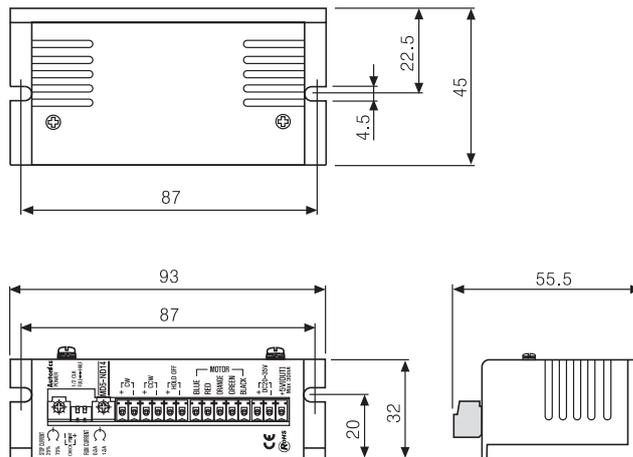
## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЯТИФАЗНОГО ШАГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

### Подсоединения

#### MD5-ND14

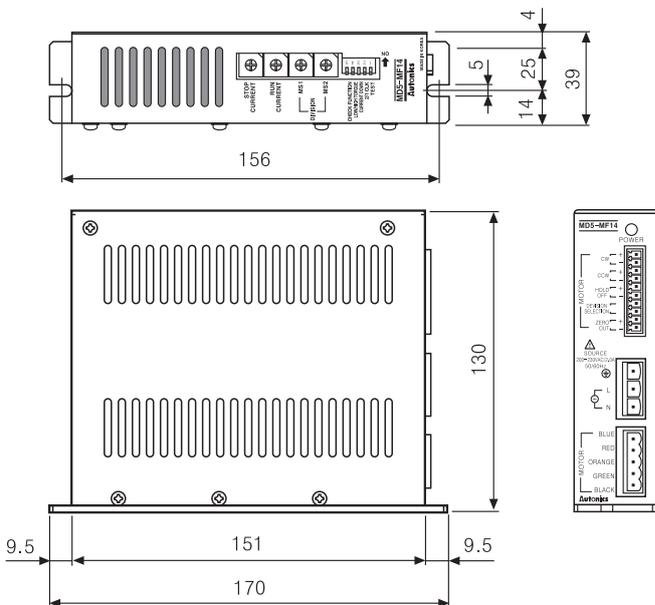
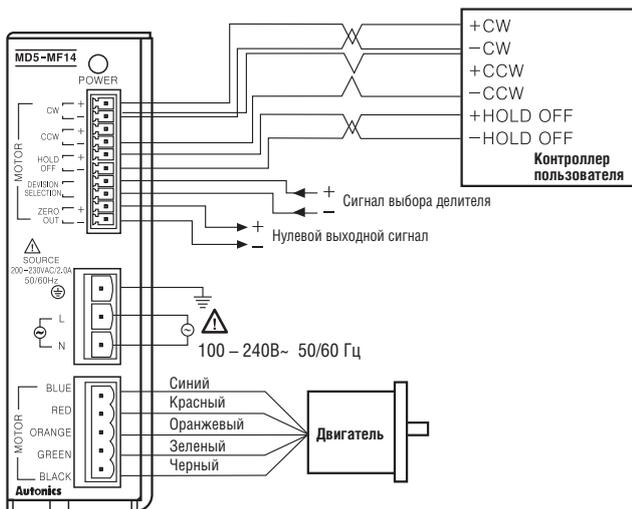


### Размеры



Ед. измерения: мм

#### MD5-MF14



Ед. измерения: мм

## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПЯТИФАЗНОГО ШАГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

### ■ Информация для заказа

**KR – 55 MC**

MC	1.4A / фаза
G	2.8A / фаза
5	77 x 45 x 32мм
55	105 x 74 x 38мм
505	215 x 150 x 62мм
KR	Серия

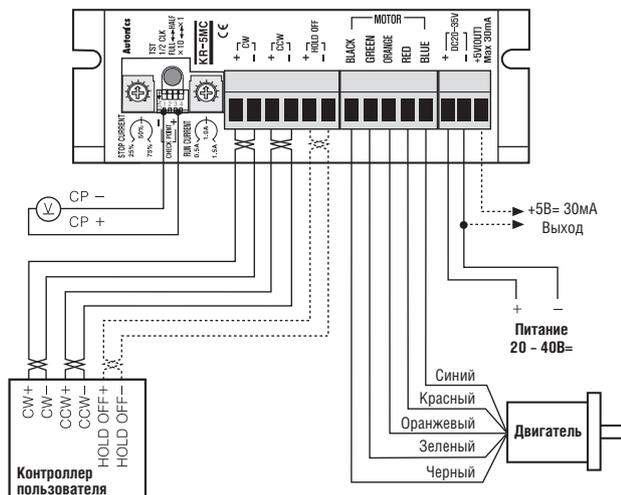
### ■ Технические характеристики

Модель	KR-5MC	KR-55MC	KR-505G
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]			
	[93 x 32 x 45мм]	[105 x 38 x 74мм]	[62 x 150 x 215мм]
Входное напряжение (* 1)	20 – 35В= 3А		100 – 115В- 50/60Гц 650ВА
Управляющий ток	1,4А / фаза		2,8А / фаза
Метод управления	Биполярная схема управления 5-полюсным двигателем		
Разрешение	Микро шаг: 0,72° – 0,036° / 1 шаг (кратность 1, 2, 10, 20)	Микро шаг: 0,009° – 0,72° / 1 шаг (кратность 1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 40, 80)	Полный шаг: 0,72° / 1 шаг Половина шага: 0,36° / 1 шаг
Длительность импульса	Мин. 0,5мкс	Мин. 0,5мкс	Мин. 0,5мкс
Интервал импульса	Мин. 0,5мкс	Мин. 0,5мкс	Мин. 0,5мкс
Время фронта и спада	Мин. 1мкс		
Частота импульса	280кимп/с	500кимп/с	50кимп/с
Напряжение входного импульса	Высокое: 4 – 8В=, Низкое: 0 – 0,5В=		
Сопротивление входа	3900м (по ч.с., против ч.с., hold off)	3900м (по ч.с., против ч.с.), 3900м (hold off, выбор делителя)	3900м (по ч.с., против ч.с., hold off) 100м (выход нуля)
Температура окружающей среды	0 – 40°C (без точки росы)		

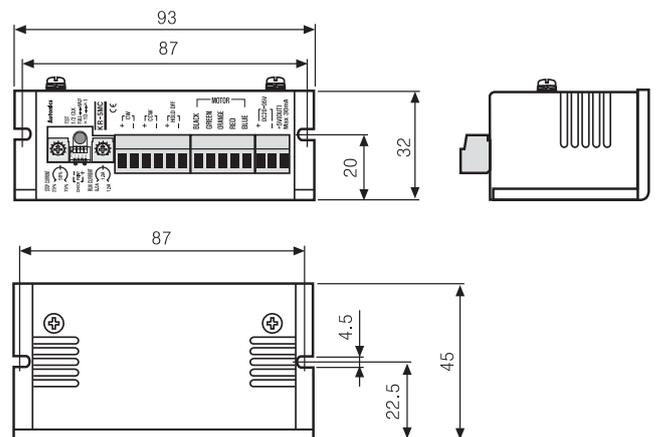
(\* 1) При использовании более 30В=, монтаж производить в вентилируемом месте из-за увеличения выделяемого тепла

### ■ Подсоединения

#### ○ KR-5MC



### ■ Размеры

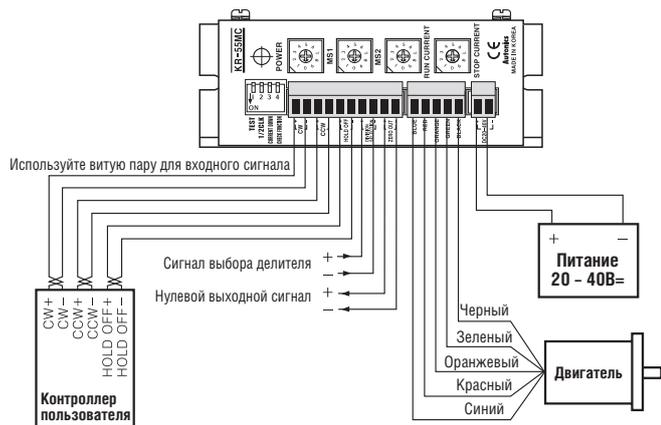


Ед. измерения: мм

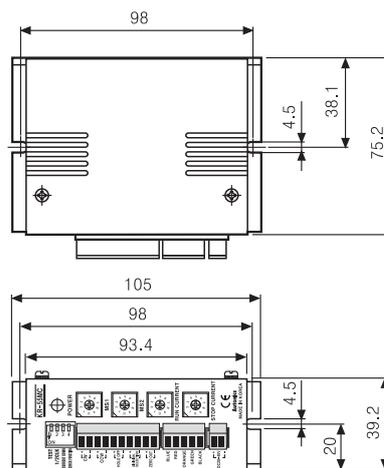
## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПЯТИФАЗНОГО ШАГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

### Подсоединения

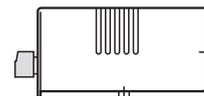
#### KR-55MC



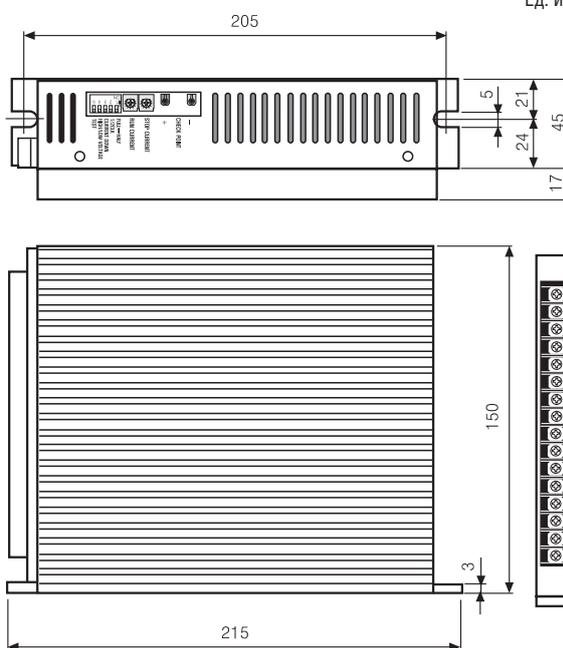
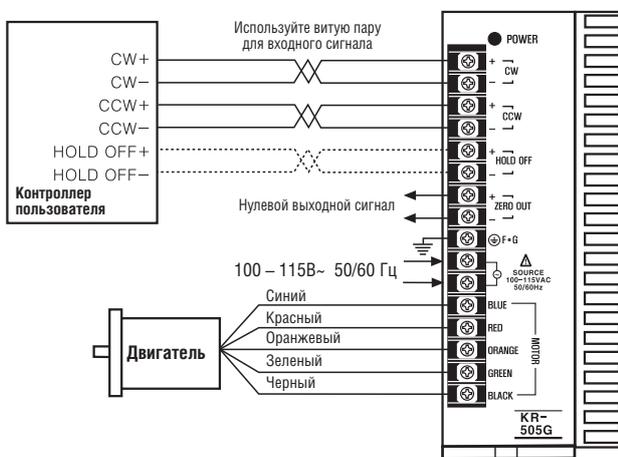
### Размеры



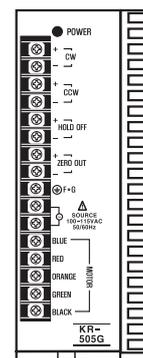
Ед. измерения: мм



#### KR-505G



Ед. измерения: мм



## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВУХФАЗНОГО ШАГОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

### Информация для заказа

MD 2 U — M D 20

20	2А / фаза
D	20 – 35В=
M	Микро шаг
I	Программируемый тип
U	Униполярный привод
2	2 фазы
MD	Устройство управления двигателя

### Технические характеристики

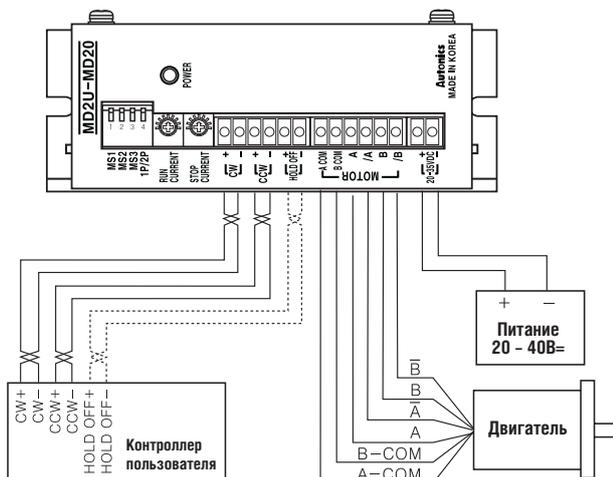
Модель	MD2U-MD20	MD2U-ID20
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	 [105 x 38 x 74мм]	 [105 x 38 x 74мм]
Источник питания	(★1) 20 – 35В= 3А	
Рабочий ток	0,5 – 2,0А / фаза	
Метод управления	Униполярная схема управления двигателем	
Разрешение	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20 делений от микро-шага	кратное 2, 5, 10, 20
Длительность импульса	Мин. 6мкс	
Интервал импульса	Мин. 6мкс	
Время фронта и спада	Макс. 0.5мкс	
Макс. входная частота импульса	80кимп/с	(★2) 40кимп/с
Входное напряжение импульса	Высокое: 4 – 8В=, Низкое: 0 – 0,5В=	
Сопrotивление входа	3000ом (по ч.с., против ч.с), 3900ом (hold off)	3,3кОм (по ч.с., против ч.с., hold off)
Сопrotивление изоляции	Мин. 200МОм (при 500В=)	
Диэлектрическая прочность	1000В= 60Гц за 1мин	
Виброустойчивость	1,5мм амплитуды при частоте 10 – 55Гц по любому из направлений X, Y, Z за 2ч	
Ударопрочность	300 м/с <sup>2</sup> (30G) по любому из направлений X, Y, Z за 3 временных промежутка	
Температура окружающей среды	0 – 50°C (при незамерзании)	
Температура хранения	-20 – 60°C (при незамерзании)	
Влажность	35 – 85 % относительной влажности	
Вес	прибл. 190 г	

※ (★1) При использовании более 30 В=, монтаж производить в вентилируемом месте из-за увеличения выделяемого тепла.

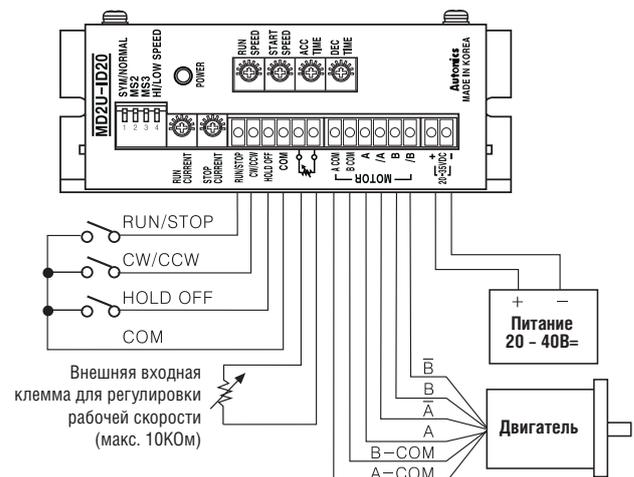
※ (★2) Макс. частота меняется в зависимости от разрешения

### Подсоединения

#### MD2U-MD20

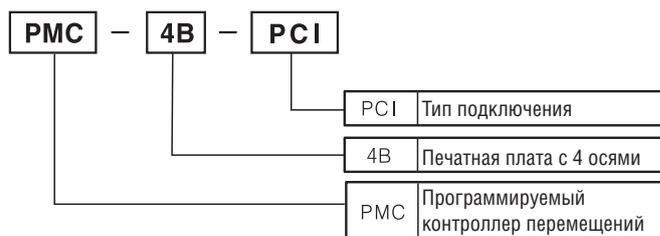
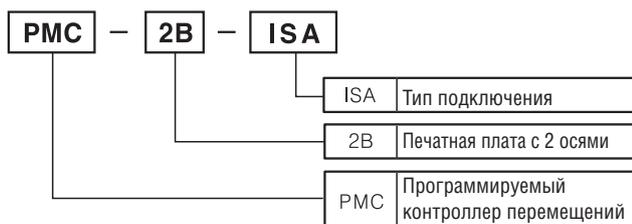


#### MD2U-ID20

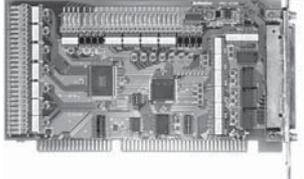
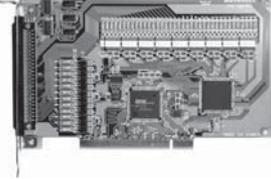


## ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА КОНТРОЛЯ ДВИЖЕНИЯ (2 или 4 оси)

### ■ Информация для заказа

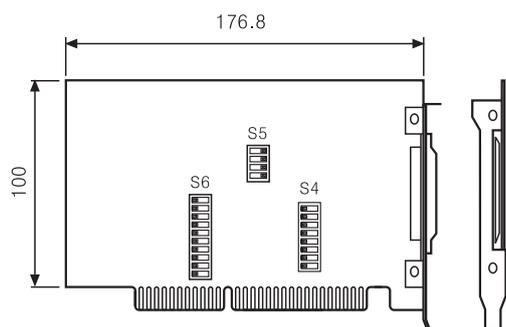


### ■ Технические характеристики

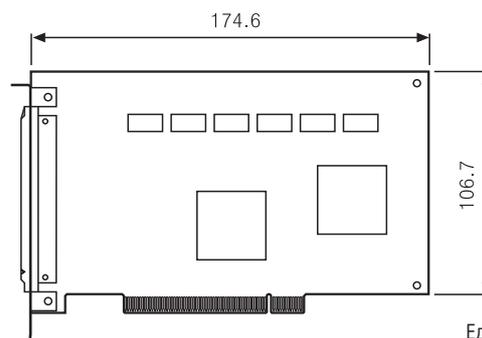
Модель	PMC-2B-ISA	PMC-4B-PCI
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В]	 [176.8 x 100мм]	 [174.6 x 106.7мм]
Оси управления	2 оси	4 оси
Интерфейс управления	ISA BUS	IPCI bus
Интерполяция	Линейная интерполяция по 2 осям Диапазон интерполяции: -8,388,607 ~ +8,388,607 Скорость интерполяции: 1имп/с – 4Мимп/с Точность определения положения: макс. ± 0,5 LSB Круговая интерполяция Диапазон интерполяции: -8,388,607 ~ +8,388,607 Скорость интерполяции: 1имп/с – 4Мимп/с Точность определения положения: макс. ±1 LSB Интерполяция битовой комбинации по 2 осям Скорость интерполяции: 1имп/с – 4Мимп/с (зависит от времени, за которое ЦП просчитывает данные) Другие Постоянная линейная скорость, продолжительная Интерполяция, ступенчатая передача интерполяции (сигнал управления, внешний сигнал)	Линейная интерполяция по 2 осям/ по 3 осям Диапазон интерполяции: -2,147,483,646 ~ +2,147,483,646 Скорость интерполяции: 1имп/с – 4Мимп/с Точность определения положения: макс. ±0,5 LSB Круговая интерполяция Диапазон интерполяции: -8,388,607 ~ +8,388,607 Скорость интерполяции: 1имп/с – 4Мимп/с Точность определения положения: макс. ±1 LSB Интерполяция битовой комбинации по 2 осям/ по 3 осям Скорость интерполяции: 1имп/с – 4Мимп/с (зависит от времени, за которое ЦП просчитывает данные) Другие Выбор осей, постоянная линейная скорость, продолжительная Интерполяция, ступенчатая передача интерполяции (сигнал управления, внешний сигнал)
Общий выход	INO-3 для каждой оси	INO-5 для каждой оси, OUTO-7 для каждой оси
Другое	Мощность: 5В= Напряжение внешнего источника питания: 12 – 24В= Управление разгоном/торможением (работа с постоянной скоростью, управление линейным разгоном/торможением, управление разгоном/торможением по S-кривой) Энкодер импульсного входа, счетчик положения, сравнение регистра, функция прерывания (кроме интерполяции), управление внешним сигналом. Внешний сигнал торможения до остановки/внезапной остановки, входной сигнал серво двигателя (сигнал тревоги (ALARM), выход на позицию (INPOS)) Выходной сигнал состояния привода	

### ■ Подключение

#### ●PMC-2B-ISA



#### ●PMC-4B-PCI



Ед. измерения: мм

## ВЫСОКО-СКОРОСТНОЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДВИЖЕНИЯ (1/2 оси)

### ■ Информация для заказа

**PMC** – **2HS** – **USB**

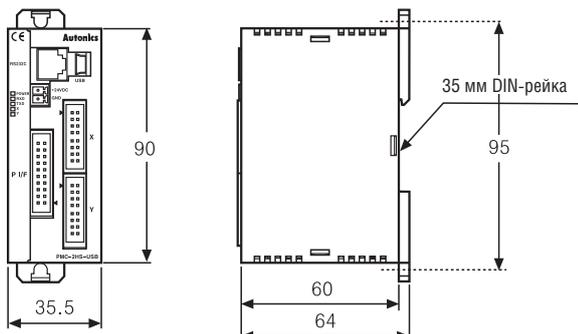
232	RS232C
USB	USB/RS232C
485	RS485/RS232C
1HS	Высокоскоростной автономный (1 ось)
2HS	Высокоскоростной автономный (2 оси)
PMC	Программируемый контроллер перемещений

### ■ Технические характеристики

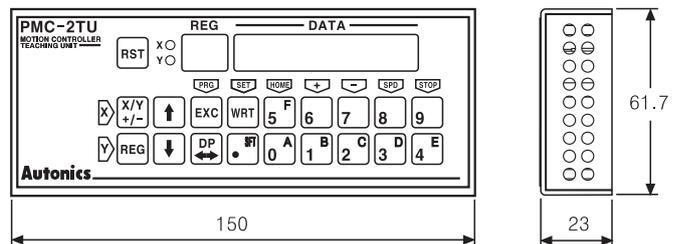
Модель	PMC-1HS(USB/ 232/485)	PMC-2HS(USB/ 232/485)
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	 [36 x 90 x 64мм]	 [36 x 90 x 64мм]
Оси управления	1 ось	2 оси (индивидуальное программирование для каждой оси)
Двигатель	Импульсный вход для шагового двигателя или серводвигателя	
Индекс	64 шага для каждой оси	
Установочный диапазон для индекса импульса	-8388608 ~ +8388607 (На выбор абсолютное/инкрементальное значение) функция масштабирования импульса	
Количество скоростей	4	
Установочный диапазон для скорости	1 имп/с – 4 Мимп/с (1 – 8000-х увеличенное 1 – 500)	
Режим работы	• Сканирование • Непрерывный режим • Индекс • Программное управление	
Режим работы поиска начальной позиции	Высокоскоростной поиск примерной начальной позиции (шаг 1) → Низкоскоростной поиск примерной начальной позиции (шаг 2) → Низкоскоростной поиск сигнала Z (шаг 3) → Высокоскоростной поиск отклонения начальной позиции (шаг 4) Возможность устанавливать направление определения и выбор запуска или останова	
Функция программирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Память: EEPROM</li> <li>• Шаги: 64 шага</li> <li>• Запуск: функция автозапуска</li> <li>• Поиск начальной позиции: функция поиска начальной позиции</li> <li>• Команда управления: (12 видов)</li> </ul>	
Интерфейс управления	Параллельный интерфейс P I/F	
Общий выход	1 выход	2 выхода (1 выход на каждую ось)
Источник питания	24В=	
Потребление тока	Мин. 0.25А для сигнала входа/выхода	
Блок управления с обучением (опция)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Только модель PMC-1HS/2HS (опционально)</li> <li>• Возможность контролировать режим работы, параметры и запись программы без ПК</li> </ul>	 [150 x 61 x 23мм]

### ■ Размеры

#### ● PMC-2HS(USB/ 232/ 485)



#### ● PMC-2TU-232



Ед. измерения: мм