

# Сервоприводы серии Junta ML-II со встроенной поддержкой шины MECHATROLINK-II

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Сервосистема Junma

**Новая концепция простоты Экономия места, экономия провода, экономия времени**

- Сверхкомпактный привод – сокращение размеров шкафа управления
- Привод, не требующий настройки – нет необходимости в подстройке параметров управления
- Пиковый вращающий момент до 300% от номинального в течение 3 секунд
- Высокое быстродействие, высокая скорость, высокий вращающий момент, высокая точность
- Отдельная модель привода со встроенным портом MECHATROLINK-II
- Шина MECHATROLINK-II упрощает подключение и экономит время на ввод системы в работу
- Возможность доступа к параметрам системы из одной точки по шине MECHATROLINK-II
- Предусмотрена модель привода с управлением через импульсный вход, без настраиваемых параметров - подключите и запустите!

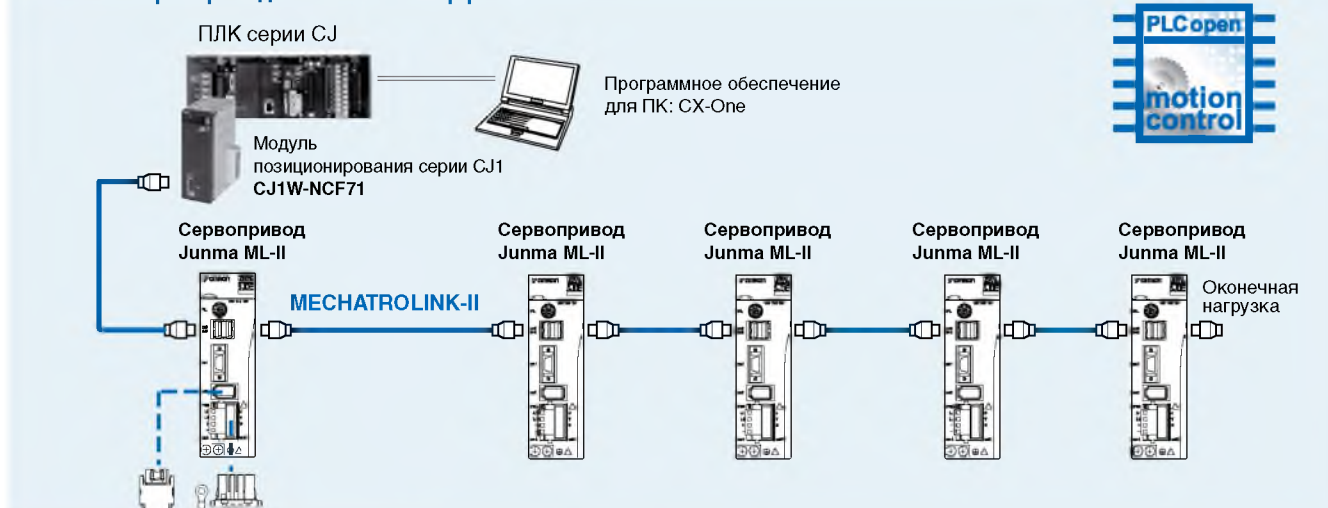


## Номинальные параметры

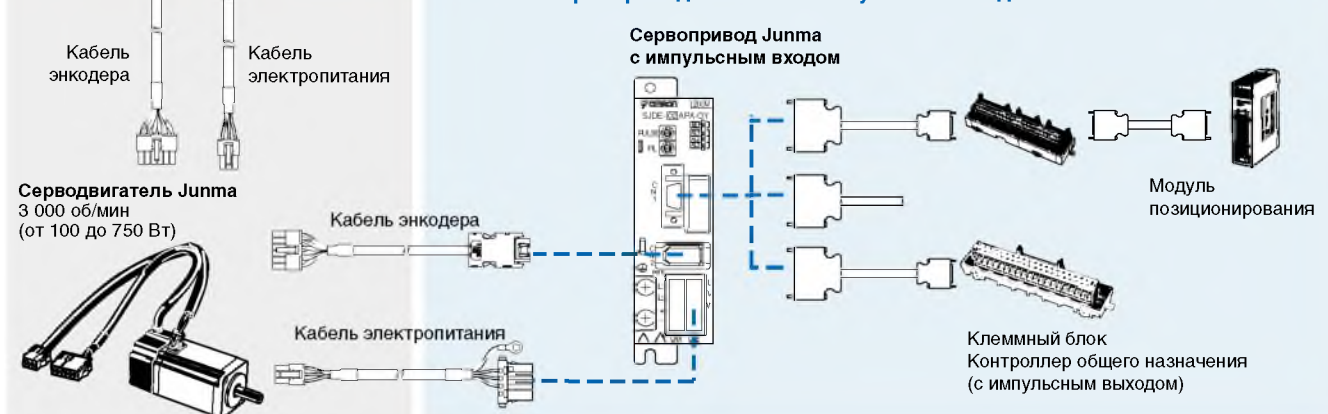
- Однофазное напряжение 230 В~, мощность от 100 Вт до 750 Вт (2,39 Н·м)

## Состав сервосистемы

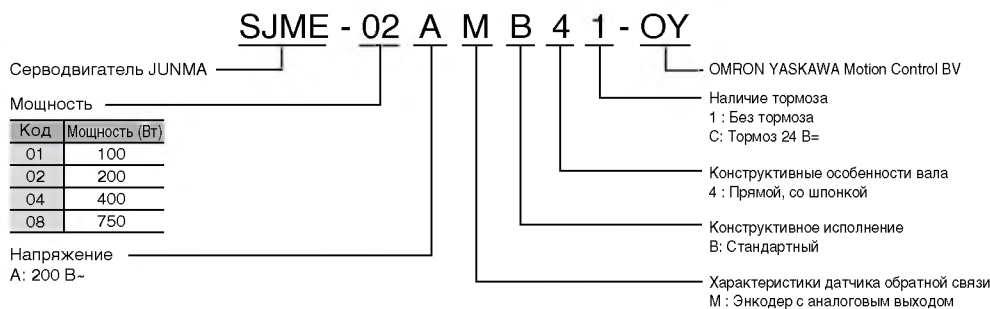
### Система с сервоприводом Junma с интерфейсом MECHATROLINK-II



### Система с сервоприводом Junma с импульсным входом



## Обозначение модели двигателя



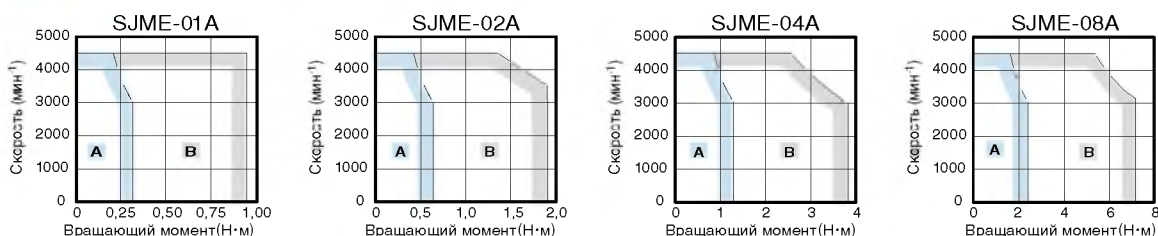
## Технические характеристики серводвигателей

Напряжение		230 В				
Модель серводвигателя SJME- □		01A□	02A□	04A□	08A□	
Номинальная мощность <sup>1</sup>	Вт	100	200	400	750	
Номинальный вращающий момент <sup>1, 2</sup>	Н·м	0,318	0,637	1,27	2,39	
Кратковременный пиковый вращающий момент <sup>1</sup>	Н·м	0,955	1,91	3,82	7,16	
Номинальный ток <sup>1</sup>	А	0,84	1,1	2,0	3,7	
Кратковременный макс. ток <sup>1</sup>	А	2,5	3,3	6,0	11,1	
Номинальная частота вращения <sup>1</sup>	мин <sup>-1</sup>	3000				
Макс. частота вращения <sup>1</sup>	мин <sup>-1</sup>	4500				
Моментный коэффициент (эффективность)	Н·м/А	0,413	0,645	0,682	0,699	
Момент инерции ротора (JM)	кг·м <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>	0,0634	0,330	0,603	1,50	
Допустимый момент инерции нагрузки <sup>3</sup>	кг·м <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>	0,6	3,0	5,0	10,0	
Номинальная скорость преобразования мощности (отнош. квадр. момента к моменту инерции)	кВт/с	16,0	12,3	26,7	38,1	
Номинальное угловое ускорение	рад/с <sup>2</sup>	50200	19300	21100	15900	
Энкодер	Стандартный	Энкодер с аналоговым выходом				
Допустимая радиальная нагрузка		78	245	245	392	
Допустимая осевая нагрузка		54	74	74	147	
Приблиз. масса	кг (без тормоза)	0,5	0,9	1,3	2,6	
	кг (с тормозом)	0,8	1,5	1,9	3,5	
Характеристики тормоза	Номинальное напряжение	24 В± 10%				
	Момент инерции стопорного тормоза	кг·м <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>	0,0075	0,064	0,171	
	Потребляемая мощность (при 20 °С)	Вт	6	6,9	7,7	
	Потребляемый ток (при 20 °С)	А	0,25	0,29	0,32	
	Момент сил статического трения	Н·м (минимум)	0,318	1,27	2,39	
	Время установления удерживающего момента	мс (макс.)	100			
	Время отпускания	мс (макс.)	80			
Основные характеристики	Режим работы	Продолжительный				
	Тепловой класс	Класс В				
	Класс вибрации	15 мкм или ниже				
	Электрическая прочность изоляции	Выдерживаемое напряжение 1500 В~ в течение 1 минуты				
	Сопrotивление изоляции	Не менее 10 МОм при напряжении 500 В=				
	Тип корпуса	Полностью закрытый корпус, естественное охлаждение, IP55 (за исключением отверстия для выхода вала и разъемов)				
	Вибростойчивость	Вибрационное ускорение 49 м/с <sup>2</sup>				
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +40 °С / от -20 до 60 °С без обледенения				
	Влажность при эксплуатации/хранении	Отн. влажн. от 20 до 80% (без конденсации)				
	Высота над уровнем моря	1000 м или меньше				
Монтаж	Фланцевый монтаж					

**Примечание:** \*1. Данные параметры, а также механические характеристики (частота вращения/вращающий момент) приведены для следующих условий: применяется сервопривод SJDE, температура обмоток якоря 100 °С. Прочие параметры указаны для 20 °С.  
\*2. Под номинальным вращающим моментом во всех случаях понимается допустимый продолжительный вращающий момент, действующий при температуре 40 °С, с установленным алюминиевым радиатором (250 мм x 250 мм x 6 мм).  
\*3. Значение в случае применения соответствующего привода SJDE без внешнего тормозного блока

### Механические характеристики (момент-скорость)

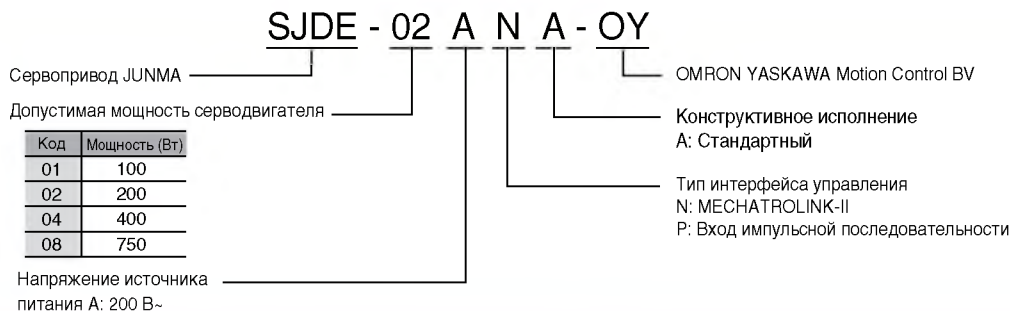
( A : Зона продолжительной работы B : Зона прерывистой работы)



## Комбинации серводвигателей и сервоприводов

Серводвигатель Junma					Сервопривод Junma		
	Напряжение	Номинальный вращающий момент	Мощность	Модели без тормоза	Модели с тормозом	MECHATROLINK-II	Импульсный вход
 SJME- (3000 мин <sup>-1</sup> )	200 В	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMB41-OY	SJME-01AMB4C-OY	SJDE-01ANA-OY	SJDE-01APA-OY
		0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMB41-OY	SJME-02AMB4C-OY	SJDE-02ANA-OY	SJDE-02APA-OY
		1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMB41-OY	SJME-04AMB4C-OY	SJDE-04ANA-OY	SJDE-04APA-OY
		2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMB41-OY	SJME-08AMB4C-OY	SJDE-08ANA-OY	SJDE-08APA-OY

## Обозначение модели сервопривода



## Технические характеристики сервоприводов

### Сервопривод Junma с портом MECHATROLINK-II

Тип сервопривода	SJDE-□	01ANA-OY	02ANA-OY	04ANA-OY	08ANA-OY	
Применимый серводвигатель	SJME-□	01A□	02A□	04A□	08A□	
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя	Вт	100	200	400	750
	Продолжительный выходной ток	А	0,84	1,1	2,0	3,7
	Макс. выходной ток	А	2,5	3,3	6,0	11,1
	Входной источник питания (силовые цепи и цепи схемы управления)	Напряжение	Однофазное напряжение 200 ... 230 В~, + 10 / -15% (50/60 Гц)			
		Мощность, кВА	0,40	0,75	1,2	2,2
	Метод управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ				
	Обратная связь	Аналоговый инкрементный энкодер (аналог 13-разрядного инкрементного)				
	Допустимый момент инерции нагрузки	кг·м <sup>2</sup>	0,6 × 10 <sup>-4</sup>	3,0 × 10 <sup>-4</sup>	5,0 × 10 <sup>-4</sup>	10,0 × 10 <sup>-4</sup>
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55 °С / от -20 до 70 °С				
	Влажность при эксплуатации/хранении	Отн. влажн. 90% или меньше (без конденсации)				
	Высота над уровнем моря	1000 м или меньше				
	Вибро-/Ударопрочность	4,9 м/с <sup>2</sup> (0,5 G) / 19,6 м/с <sup>2</sup> (2 G)				
	Исполнение	Для монтажа на основание				
Приблиз. масса	кг	1,0			1,4	
Встроенные функции	Динамическое торможение (DB)	Действует при отключении электропитания, при аварии (ошибке) сервопривода, при отключении сервопривода (отключается после остановки двигателя; включается при отключении питания двигателя)				
	Защита в генераторном режиме	По выбору (если энергия, возвращаемая в генераторном режиме, слишком велика, установите тормозной блок JUSP-RG08D)				
	Функция предотвращения перебега (OT)	P_OT, N_OT				
	Экстренный останов	Экстренный останов (E-STP)				
	Светодиодные индикаторы	4 светодиода (PWR, RDY, COM, ALM)				
	Контроль работы MECHATROLINK-II	Индикация активности интерфейса MECHATROLINK-II: светодиод "COM" (светится при обмене данными)				
	Контроль вкл./выкл. состояния сервопривода	Сервопривод выключен: светодиод "RDY" (не светится); сервопривод включен: светодиод "RDY" (мигает)				
	Контроль состояния источника питания	Источник питания силовой цепи / схемы управления выключен: светодиод "PWR" (не светится) / Источник питания силовой цепи / схемы управления включен: светодиод "PWR" (светится)				
	Электронный "редуктор"	0,01 < A/B < 100				
	Защита	Защита от превышения тока, превышения напряжения, пониженного напряжения, перегрузки, ошибки датчика первичной цепи электропитания, ошибки температуры платы, переизбытка импульсов из-за ошибки позиционирования, превышения скорости, ошибки энкодера, перебега, системные ошибки, ошибки параметризации				
	Характеристики связи по шине MECHATROLINK	Протокол связи	MECHATROLINK-II			
		Скорость передачи данных	10 Мбит/с			
		Цикл передачи	1 мс, 1,5 мс, 2 мс, 3 мс, 4 мс			
Длина пакета данных		17 байт и 32 байта				
Ввод команд	Шина MECHATROLINK	Команды MECHATROLINK-II (последовательное управление, управление перемещениями, ввод данных/заданий, контроль, регулировка и другие команды)				
Дискретные входы	Фиксированные входы	5 входов (фиксированное назначение: внешний сигнал захвата, сигнал возврата в ноль при снижении скорости, сигнал запрета прямого хода, сигнал запрета обратного хода, сигнал экстренного останова)				
Дискретные выходы	Фиксированные выходы	2 выхода (фиксированное назначение: авария (ошибка) сервопривода, блокировка тормоза)				

**Примечание:** \*1. Значение при отсутствии внешнего тормозного блока

## Сервоприводы Junma с импульсным входом

Тип сервопривода	SJDE-□	01APA-OY	02APA-OY	04APA-OY	08APA-OY	
Применимый серводвигатель	SJME-□	01A□	02A□	04A□	08A□	
Основные характеристики	Макс. допустимая мощность двигателя	Вт	100	200	400	750
	Продолжительный выходной ток	A	0,84	1,1	2,0	3,7
	Макс. выходной ток	A	2,5	3,3	6,0	11,1
	Входной источник питания (силовая цепь и схема управления)	Напряжение	Однофазное напряжение 200 ... 230 В~, + 10 / -15% (50/60 Гц)			
		Мощность, кВА	0,40	0,75	1,2	2,2
	Метод управления	Формирование синусоидального тока методом ШИМ				
	Обратная связь	Аналоговый инкрементный энкодер (10000 импульсов на оборот)				
	Допустимый момент инерции нагрузки <sup>*1</sup>	кг·м <sup>2</sup>	0,6 × 10 <sup>-4</sup>	3,0 × 10 <sup>-4</sup>	5,0 × 10 <sup>-4</sup>	10,0 × 10 <sup>-4</sup>
	Температура эксплуатации/хранения	От 0 до +55 °С / от -20 до 70 °С				
	Влажность при эксплуатации/хранении	Отн. влажн. 90% или меньше (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	1000 м или меньше					
Вибро-/Ударопрочность	4,9 м/с <sup>2</sup> (0,5 G) / 19,6 м/с <sup>2</sup> (2 G)					
Исполнение	Для монтажа на основание					
Способ охлаждения	Принудительное охлаждение (встроенный вентилятор)					
Встроенные функции	Приблиз. масса	кг	0,5		1,0	
	Динамическое торможение (DB)	Действует при отключении электропитания, при аварии (ошибке) сервопривода, при отключении сервопривода (отключается после остановки двигателя; включается при отключении питания двигателя)				
	Защита в генераторном режиме	По выбору (если энергия, возвращаемая в генераторном режиме, слишком велика, установите тормозной блок JUSP-RG08D)				
	Светодиодные индикаторы	5 (PVE, REF, AL1, AL2, AL3)				
	Фильтр задания	Восемь уровней, выбираемых переключателем "FIL"				
Защита	Защита от ошибок скорости, перегрузки, ошибок энкодера, ошибок напряжения, превышения тока, выхода из строя охлаждающего вентилятора, системных ошибок					
Входные/выходные сигналы	Вход для сигнала задания Тип импульсного сигнала и разрешение устанавливаются переключателем "PULSE".	Тип импульсного сигнала	Выберите один из следующих сигналов: 1. CCW + CW (CCW= против часовой стрелки; CW= по часовой стрелке) 2. Знак + последовательность импульсов 3. CCW + CW (реверс) 4. Знак + последовательность импульсов (реверс)			
		Разрешение импульсного сигнала	Выберите один из следующих сигналов: 1. 1000 имп/об (открытый коллектор/драйвер линии) 75 000 имп/сек максимум 2. 2500 имп./об. (открытый коллектор/усилитель-формирователь линии) 187 500 имп/сек максимум. 3. 5000 имп/об (драйвер линии) 375 000 имп/сек максимум 4. 10000 имп/об (драйвер линии) 750 000 имп/сек максимум			
	Вход сигнала обнуления	В состоянии ВКЛ сбрасывает ошибку позиционирования				
	Вход сигнала включения привода	Включает или отключает привод				
	Выход сигнала аварии (ошибки)	При возникновении аварии (ошибки) переходит в состояние ВЫКЛ. (Прим.: остается в состоянии ВЫКЛ в течение 2 с после подачи питания)				
	Выходной сигнал для управления тормозом	Сигнал для управления внешними тормозными устройствами. Переведите в состояние ВКЛ, чтобы отпустить тормоз.				
	Выходной сигнал завершения позиционирования	ВКЛ, если текущее положение совпадает с заданным положением с точностью ±10 импульсов. Служит в качестве сигнала для управления внешними тормозными устройствами.				
Выходной сигнал исходного положения	ВКЛ, если двигатель находится в исходном положении. (Длительность: 1/500 оборота) (Прим.: Используйте положительный фронт сигнала (ВЫКЛ - ВКЛ))					

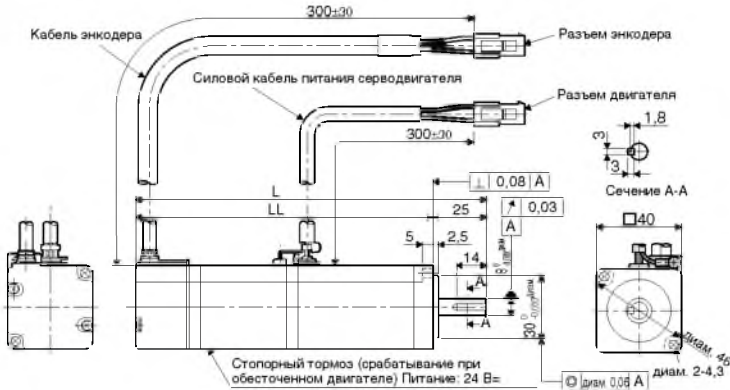
**Примечание:** \*1. Значение при отсутствии внешнего тормозного блока



Размеры

Серводвигатели Junma  
SJME-01 (200 В, 100 Вт)

Модель	L	LL	Приблиз. масса (кг)
SJME-01AMB41-OY	119	94	0,5
SJME-01AMB4C-OY	164	139	0,8

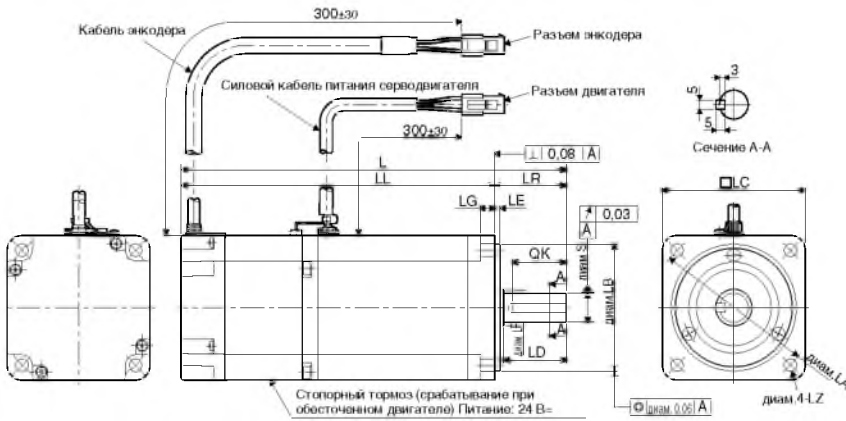


Ед. изм.: мм

Примечание: Только для серводвигателей с тормозом  
Тормозной момент стопорного тормоза = Номинальный вращающий момент двигателя

SJME-02, 04, 08 (200 В, 200...750 Вт)

Модель	L	LL	LR	LG	LE	S	LB	LC	LD	LF	LA	LZ	QK	Приблиз. масса (кг)
SJME-02AMB41-OY	125,5	95,5	30	6	3	14 <sup>U</sup> <sub>-0,011</sub>	50 <sup>U</sup> <sub>-0,039</sub>	60	-	-	70	5,5	20	0,9
SJME-02AMB4C-OY	165,5	135,5												1,5
SJME-04AMB41-OY	148,5	118,5												1,3
SJME-04AMB4C-OY	188,5	158,5												1,9
SJME-08AMB41-OY	173	133	40	8	3	16 <sup>U</sup> <sub>-0,011</sub>	70 <sup>U</sup> <sub>-0,046</sub>	80	35	20	90	7	30	2,6
SJME-08AMB4C-OY	216	176												3,5



Ед. изм.: мм

Примечание: Только для серводвигателей с тормозом  
Тормозной момент стопорного тормоза = Номинальный вращающий момент двигателя

Разъемы серводвигателей

Описание разъема энкодера



Вилка: 5559-12P-210  
Контакт: 5558T2 (скрепл.) или 5558T2L (отдельно)  
(Производство: Molex Japan Co., Ltd)

1	PG5V	Красный
2	PG0V(GND)	Черный
3	Канал A+	Синий
4	Канал A-	Синий/Белый
5	Канал B+	Желтый
6	Канал B-	Желтый/Белый
7	Канал Z	Фиолетовый
8	Фаза U	Серый
9	Фаза V	Зеленый
10	Фаза W	Оранжевый
11	-	-
12	FG	Экран

Описание разъема двигателя

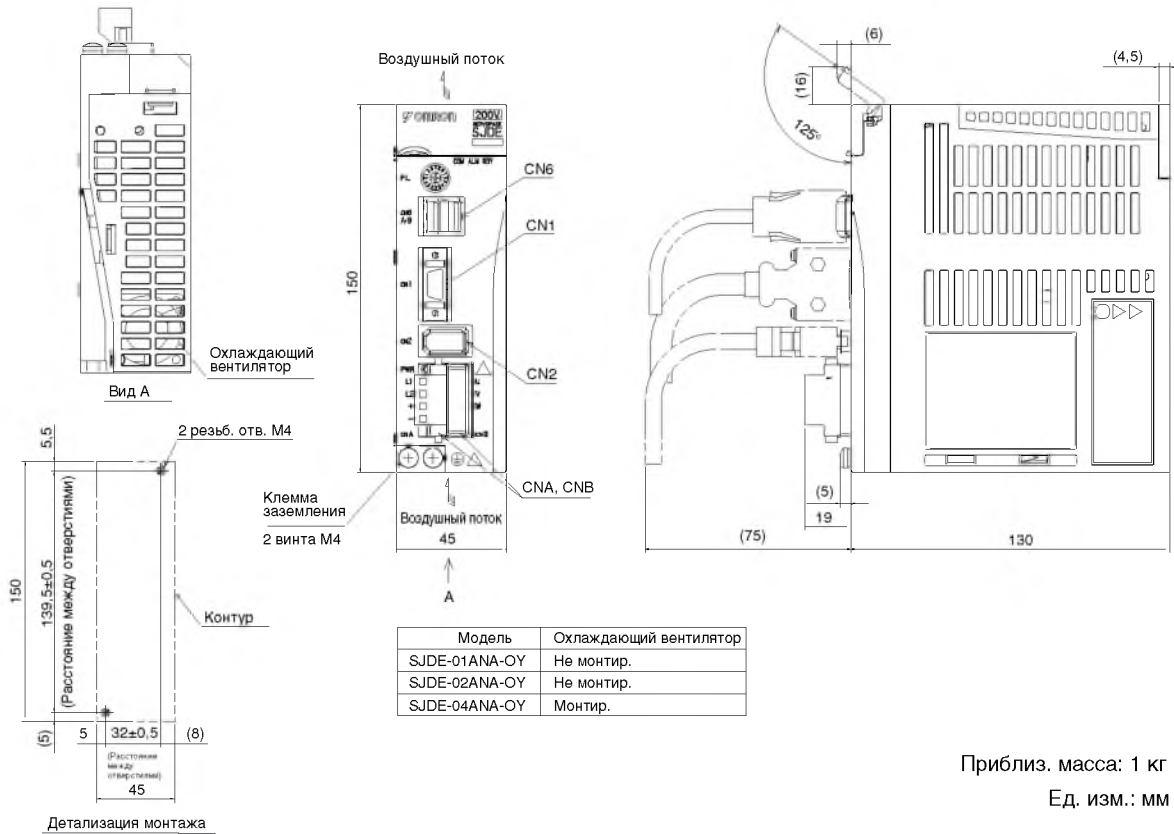


Вилка: 5559-06P-210  
Контакт (№ 1...3, 5, 6): 5558T (скрепл.) или 5558TL (отдельно)  
Вывод заземления (№ 4): 30490-2002 (скрепл.) или 30490-2012 (отдельно)  
(Производство: Molex Japan Co., Ltd)

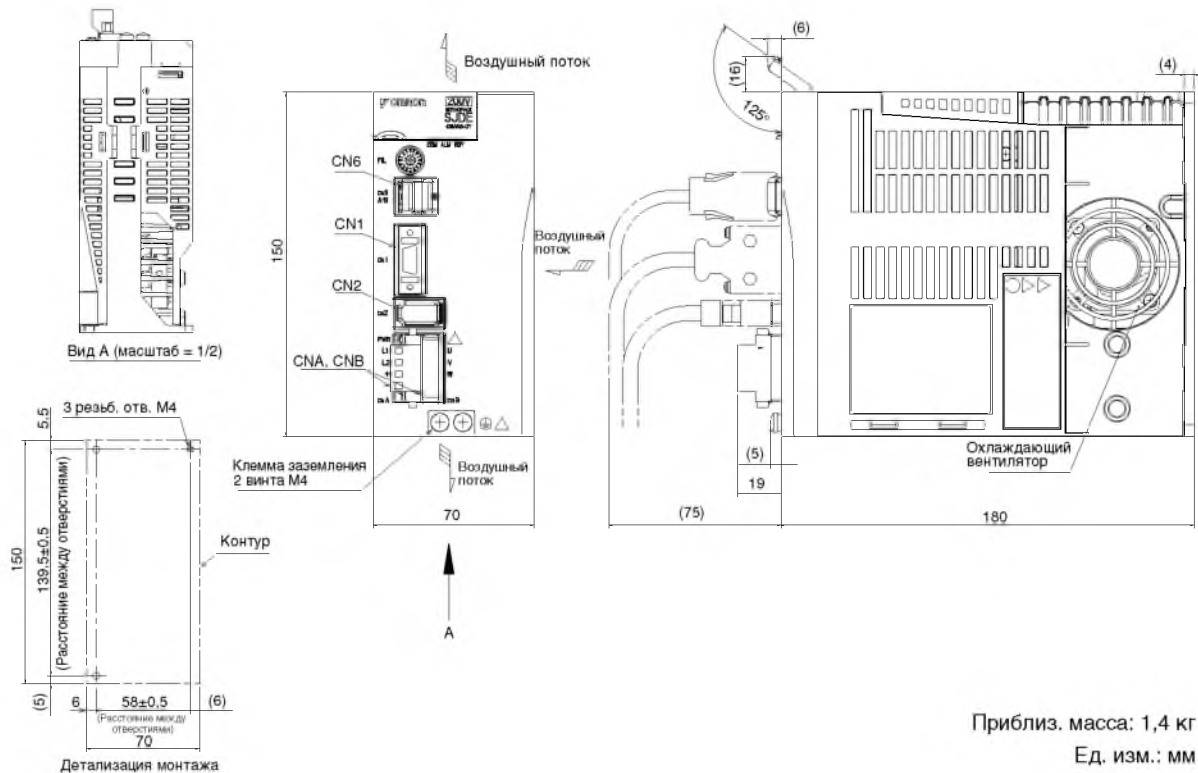
Без тормоза		С тормозом		
1	фаза U	Красный	фаза U	Красный
2	фаза V	Белый	фаза V	Белый
3	фаза W	Синий	фаза W	Синий
4	F G	Зеленый/Желтый	F G	Зеленый/Желтый
5	-	-	Тормоз	Красный
6	-	-	Тормоз	Черный

Сервоприводы Junma с портом MECHATROLINK-II

SJDE-01, 02, 04ANA-OY (200 В, 100...400 Вт)

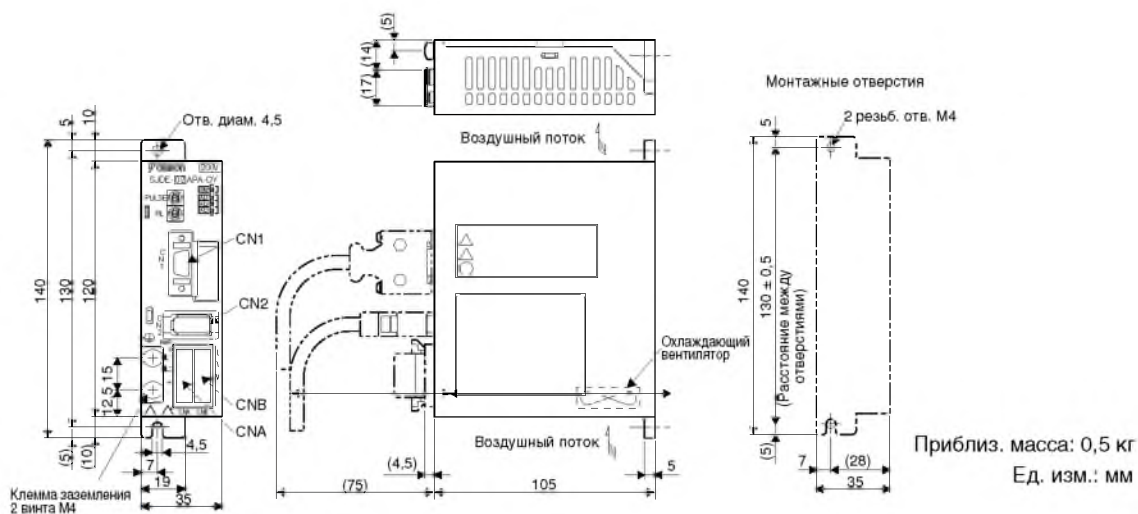


SJDE-08ANA-OY (200 В, 750 Вт)

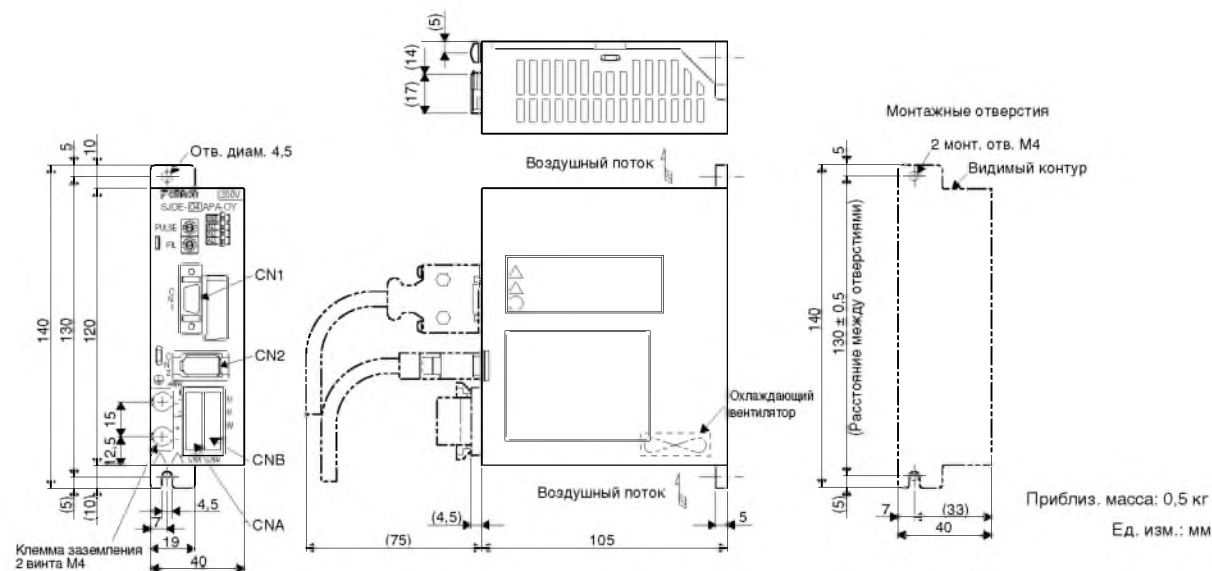


## Сервоприводы Junta с импульсным входом

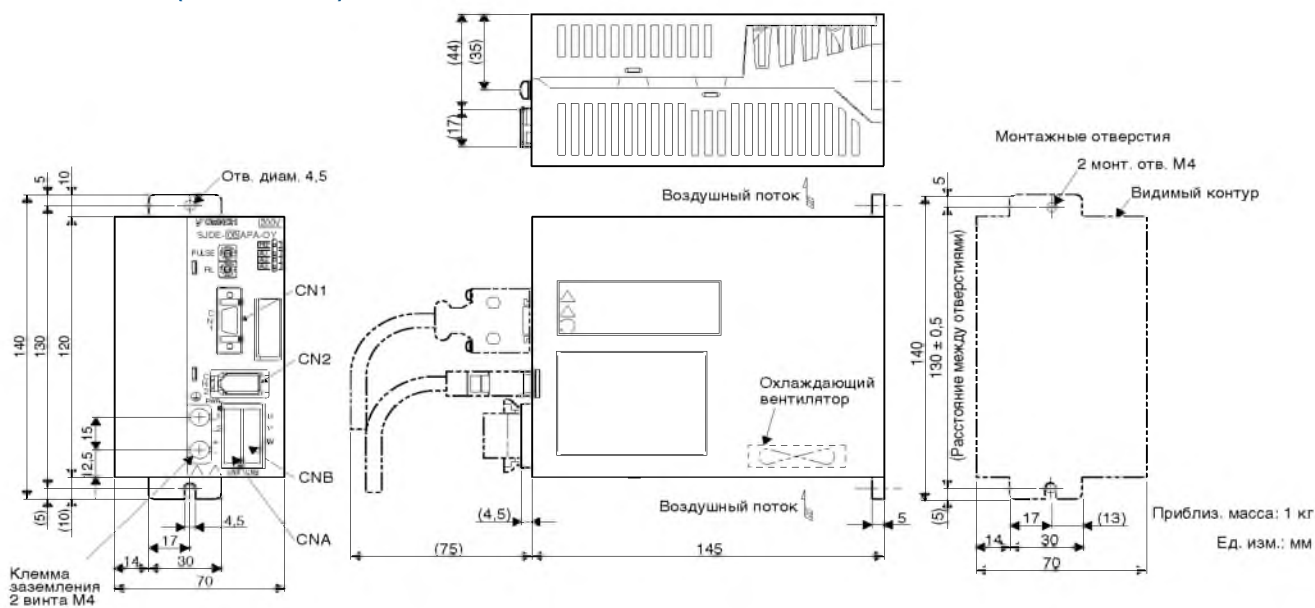
### SJDE-01, 02APA-OY (200 В, 100...200 Вт)



### SJDE-04APA-OY (200 В, 400 Вт)



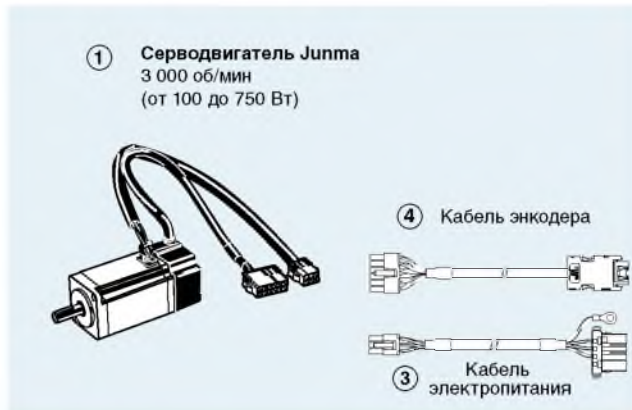
### SJDE-08APA-OY (200 В, 800 Вт)





Информация для заказа

Конфигурация серводвигателя Junma



Серводвигатели и сервоприводы

Обозначение	Характеристики				① Модель серводвигателя	② Модель сервопривода		
	Напряжение	Энкодер и конструкция	Номинальный вращающий момент	Мощность		Mechatrolink-II	Импульсный вход	
①②	200 В~, 1-фазн.	Аналоговый инкрементный энкодер Прямолинейный вал со шпонкой	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMB41-OY	SJDE-01ANA-OY	SJDE-01APA-OY
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMB41-OY	SJDE-02ANA-OY	SJDE-02APA-OY
			1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMB41-OY	SJDE-04ANA-OY	SJDE-04APA-OY	
			2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMB41-OY	SJDE-08ANA-OY	SJDE-08APA-OY	
		С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMB4C-OY	SJDE-01ANA-OY	SJDE-01APA-OY	
			0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMB4C-OY	SJDE-02ANA-OY	SJDE-02APA-OY	
			1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMB4C-OY	SJDE-04ANA-OY	SJDE-04APA-OY	
			2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMB4C-OY	SJDE-08ANA-OY	SJDE-08APA-OY	

Кабели электропитания

Обозначение	Характеристики		Модель	Внешний вид		
③	Кабель электропитания для серводвигателей Junma без тормоза SJME-0□AMB41-OY	Гибкие кабели (стандарт.) Экранированный кабель Радиус изгиба (подвижн.) > 10 x Диаметр Циклы изгиба > 5 млн.	1,5 м	JZSP-CHM000-01-5E		
			3 м	JZSP-CHM000-03-E		
			5 м	JZSP-CHM000-05-E		
			10 м	JZSP-CHM000-10-E		
			15 м	JZSP-CHM000-15-E		
			20 м	JZSP-CHM000-20-E		
			Жесткие кабели	3 м		R7A-CAZ003S
				5 м		R7A-CAZ005S
				10 м		R7A-CAZ010S
				Кабель электропитания для серводвигателей Junma с тормозом SJME-0□AMB4C-OY		Гибкие кабели (стандарт.) Экранированный кабель Радиус изгиба (подвижн.) > 10 x Диаметр Циклы изгиба > 5 млн.
	3 м	JZSP-CHM030-03-E				
	5 м	JZSP-CHM030-05-E				
	10 м	JZSP-CHM030-10-E				
	15 м	JZSP-CHM030-15-E				
20 м	JZSP-CHM030-20-E					
Жесткие кабели	3 м	R7A-CAZ003B				
	5 м	R7A-CAZ005B				
	10 м	R7A-CAZ010B				

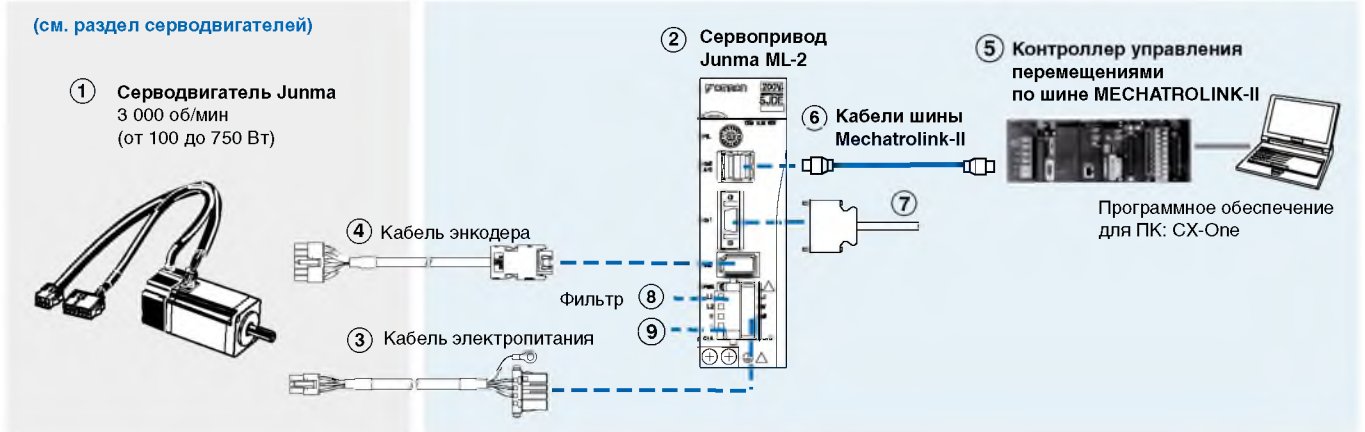
Кабели энкодера

Обозначение	Характеристики		Модель (Flexible)	Внешний вид		
④	Кабель энкодера для серводвигателей Junma SJME-0□AMB4□-OY	Гибкие кабели (стандарт.) Экранированный кабель Радиус изгиба (подвижн.) > 10 x Диаметр Циклы изгиба > 5 млн.	1,5 м	JZSP-CHP800-01-5E		
			3 м	JZSP-CHP800-03-E		
			5 м	JZSP-CHP800-05-E		
			10 м	JZSP-CHP800-10-E		
			15 м	JZSP-CHP800-15-E		
			20 м	JZSP-CHP800-20-E		
			Жесткие кабели	3 м		R7A-CRZ003C
				5 м		R7A-CRZ005C
				10 м		R7A-CRZ010C

Разъемы для кабелей электропитания и кабелей энкодера

Характеристики			Модель (Omron)	Модель (Yaskawa)
Разъемы для изготовления кабелей электропитания	Страна привода (CNB)	Производство: JST (04JFAT-SAYGF-N)	R7A-CNZ01A	JZSP-CHM9-2
	Страна двигателя	Производство: Molex (5557-06R-210)	R7A-CNZ02A	JZSP-CHM9-1
Разъемы для изготовления кабелей энкодера	Страна привода (CN2)	Производство: 3M и Molex	R7A-CNZ01R	JZSP-CHP9-2
	Страна двигателя	Производство: Molex (57026-5000)	R7A-CNZ02R	JZSP-CHP9-1

Конфигурация сервопривода Junma с портом MECHATROLINK-II



Серводвигатели и сервоприводы

Обозначение	Характеристики			Номинальный вращающий момент	Мощность	① Модель серводвигателя	② Модель сервопривода
	Напряжение	Энкодер и конструкция					
①②	1-фазн., 200 В~	Аналоговый инкрементный энкодер	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMB41-OY	SJDE-01ANA-OY
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMB41-OY	SJDE-02ANA-OY
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMB41-OY	SJDE-04ANA-OY
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMB41-OY	SJDE-08ANA-OY
		Прямолинейный вал со шпонкой	С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMB4C-OY	SJDE-01ANA-OY
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMB4C-OY	SJDE-02ANA-OY
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMB4C-OY	SJDE-04ANA-OY
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMB4C-OY	SJDE-08ANA-OY

Кабели электропитания и кабели энкодера

Примечание: ③④ Информацию о выборе кабелей или разъемов для двигателя смотрите в разделе серводвигателей Junma

Контроллеры управления перемещениями по шине Mechatrolink-II

Обозначение	Название	Модель
⑤	Модуль позиционирования для ПЛК серии CJ1	CJ1W-NCF71
	Модуль позиционирования для ПЛК серии CS1	CS1W-NCF71
	Автономный контроллер управления перемещениями Trajexia	TJ1-MC16

Кабели для шины Mechatrolink-II

Обозначение	Описание	Модель	
⑥	Согласующий резистор для шины Mechatrolink-II	JEPMC-W6022	
	Кабели для шины Mechatrolink-II	0,5 м	JEPMC-W6003-A5
		1 м	JEPMC-W6003-01
		3 м	JEPMC-W6003-03
		5 м	JEPMC-W6003-05
		10 м	JEPMC-W6003-10
		20 м	JEPMC-W6003-20
30 м	JEPMC-W6003-30		

Кабели для входных/выходных сигналов (для CN1)

Обозначение	Название	Описание	Модель	
⑦	Кабель управления	Кабель для входных/выходных сигналов сервопривода	1 м	R7A-CPZ001S или JZSP-CHI003-01
			2 м	R7A-CPZ002S или JZSP-CHI003-02
			3 м	JZSP-CHI003-03

Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Ток утечки	Номинальное напряжение	Модель фильтра
⑧	SJDE-01ANA-OY	5 А	1,7 мА	250 В~ 1-фазн.	R7A-FIZN105-BE
	SJDE-02ANA-OY				
	SJDE-04ANA-OY				
	SJDE-08ANA-OY	9 А	1,7 мА		R7A-FIZN109-BE

Модель тормозного модуля (опция)

Обозначение	Описание	Модель (Omron)	Модель (Yaskawa)
⑨	Внешний тормозной модуль (опция)	R88A-RG08UA	JZSP-RG08D

Разъемы

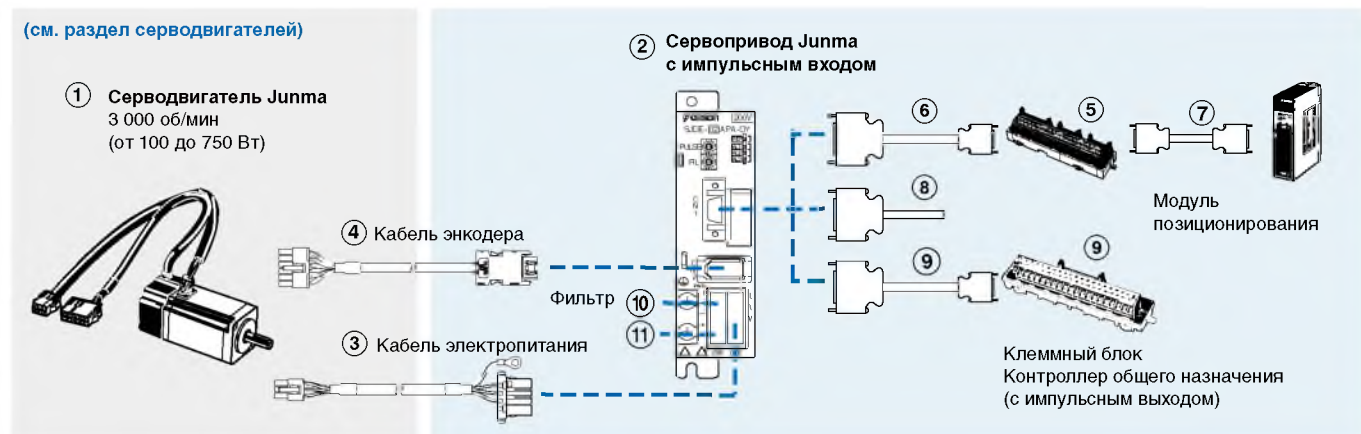
Описание	Модель (Omron)	Модель (Yaskawa)
Разъем для входов/выходов управления (для CN1)	R7A-CNA01R	JZSP-CHI9-1
Разъем электропитания (для CNB) (входит в комплект поставки привода)	R7A-CNZ01P	JZSP-CHG9-1

Программное обеспечение для компьютера

Описание	Модель
Программа для конфигурирования и контроля по сети ML2 (CX-Drive версии 1.3 или выше)	CX-DRIVE
Полный программный пакет от компании Omron, включающий CX-Drive (CX-One 2.0 или выше)	CX-ONE

## Конфигурация сервопривода Junta с импульсным входом

(см. раздел серводвигателей)



### Серводвигатели и сервоприводы

Обозначение	Характеристики				① Модель серводвигателя	② Модель сервопривода Импульсный вход	
	Напряжение	Энкодер и конструкция		Номинальный вращающий момент			Мощность
①②	1-фазн., 200 В~	Аналоговый инкрементный энкодер	Без тормоза	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMB41-OY	SJDE-01APA-OY
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMB41-OY	SJDE-02APA-OY
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMB41-OY	SJDE-04APA-OY
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMB41-OY	SJDE-08APA-OY
		Прямолинейный вал со шпошкой	С тормозом	0,318 Н·м	100 Вт	SJME-01AMB4C-OY	SJDE-01APA-OY
				0,637 Н·м	200 Вт	SJME-02AMB4C-OY	SJDE-02APA-OY
				1,27 Н·м	400 Вт	SJME-04AMB4C-OY	SJDE-04APA-OY
				2,39 Н·м	750 Вт	SJME-08AMB4C-OY	SJDE-08APA-OY

### Кабели электропитания и кабели энкодера

Примечание: ③④ Информацию о выборе кабелей или разъемов для двигателя смотрите в разделе серводвигателей Junta

### Кабели управления (для CN1)

Обозначение	Название	Поддерживаемые блоки/модули	Модель
⑤	Промежуточный блок	Модули: CS1W-NC113/133, CJ1W-NC113/133, C200HW-NC113	XW2B-20J6-1B (для 1 оси)
		Модули: CS1W-NC213/233/413/433, CJ1W-NC213/233/413/433, C200HW-NC213/413	XW2B-40J6-2B (для 2 осей)
		Модули: CQM1H-PLB21 и CQM1-CPU43-V1	XW2B-20J6-3B (для 1 оси)
		Для применения с CJ1M-CPU21/22/23	XW2B-20J6-8A (для 1 оси)
			XW2B-40J6-9A (для 2 осей)
		⑥	Кабель для подключения к сервоприводу
2 м XW2Z-200J-B17			
⑦	Кабель для модуля позиционирования	CQM1H-PLB21 и CQM1-CPU43-V1	0,5 м XW2Z-050J-A3 1 м XW2Z-100J-A3
		CS1W-NC113 и C200HW-NC113	0,5 м XW2Z-050J-A8 1 м XW2Z-100J-A8
		CS1W-NC213/413 и C200HW-NC213/413	0,5 м XW2Z-050J-A9 1 м XW2Z-100J-A9
		CS1W-NC133	0,5 м XW2Z-050J-A12 1 м XW2Z-100J-A12
		CS1W-NC233/433	0,5 м XW2Z-050J-A13 1 м XW2Z-100J-A13
		CJ1W-NC113	0,5 м XW2Z-050J-A16 1 м XW2Z-100J-A16
		CJ1W-NC213/413	0,5 м XW2Z-050J-A17 1 м XW2Z-100J-A17
		CJ1W-NC133	0,5 м XW2Z-050J-A20 1 м XW2Z-100J-A20
		CS1W-NC233/433	0,5 м XW2Z-050J-A21 1 м XW2Z-100J-A21
		CJ1M-CPU21/22/23	0,5 м XW2Z-050J-A26 1 м XW2Z-100J-A26

Обозначение	Название	Поддерживаемые блоки/модули	Модель
⑧	Кабель управления	Контроллеры общего назначения	1 м R7A-CPZ001S или JZSP-CHI003-01
			2 м R7A-CPZ002S или JZSP-CHI003-02
			3 м JZSP-CHI003-03
⑨	Кабель для клеммного блока Клеммный блок	Контроллеры общего назначения	1 м XW2Z-100J-B19
			2 м XW2Z-200J-B19
			XW2B-20G5

### Фильтры

Обозначение	Применимый сервопривод	Номинальный ток	Ток утечки	Номинальное напряжение	Модель фильтра
⑩	SJDE-01APA-OY SJDE-02APA-OY SJDE-04APA-OY	5 А	1,7 мА	250 В~ 1-фазн.	R7A-FIZP105-BE
	SJDE-08APA-OY	9 А	1,7 мА		R7A-FIZP109-BE

### Модель тормозного модуля (опция)

Обозначение	Описание	Модель (Omron)	Модель (Yaskawa)
⑪	Внешний тормозной модуль (опция)	R88A-RG08UA	JZSP-RG08D

### Разъемы

Описание	Модель (Omron)	Модель (Yaskawa)
Разъем для входов/выходов управления (для CN1)	R7A-CNA01R	JZSP-CHI9-1
Разъем электропитания (для CNB) (входит в комплект поставки привода)	R7A-CNZ01P	JZSP-CHG9-1

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93