



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Шпиндельные серводвигатели серии MY



## 1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Шпиндельный серводвигатель MY165-070CGDI4-00B000	MY165-070CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY165-096CGDI4-00B000	MY165-096CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY165-140CGDI4-00B000	MY165-140CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY165-235CGDI4-00B000	MY165-235CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY204-235CGDI4-00B000	MY204-235CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY204-350CGDI4-00B000	MY204-350CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY204-478CGDI4-00B000	MY204-478CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY204-605CGDI4-00B000	MY204-605CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY265-700CGDI4-00B000	MY265-700CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY265-960CGDI4-00B000	MY265-960CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY265-A18CGDI4-00B000	MY265-A18CGDI4-00B000
Шпиндельный серводвигатель MY265-A40CGDI4-00B000	MY265-A40CGDI4-00B000

## 2. Комплект поставки: шпиндельный серводвигатель.

## 3. Информация о назначении продукции.

Шпиндельные серводвигатели предназначены для построения шпиндельного узла металлообрабатывающего станка. Они используются во фрезерных, токарных и шлифовальных станках, в том числе и в станках с ЧПУ. Обычно шпиндельные серводвигатели построены на базе асинхронных электродвигателей с установленным энкодером, который позволяет точно контролировать обороты электродвигателя и поддерживать заданный момент на валу. Это особенно важно при точной обработке металла.

Для построения комплектного шпиндельного сервопривода, кроме шпиндельного серводвигателя, необходимо приобрести специальный частотный преобразователь с поддержкой энкодера и соединительные кабели (или разъемы и изготовить кабели самостоятельно).

#### 4. Характеристики и параметры продукции.

##### 4.1. Габаритные и присоединительные размеры.

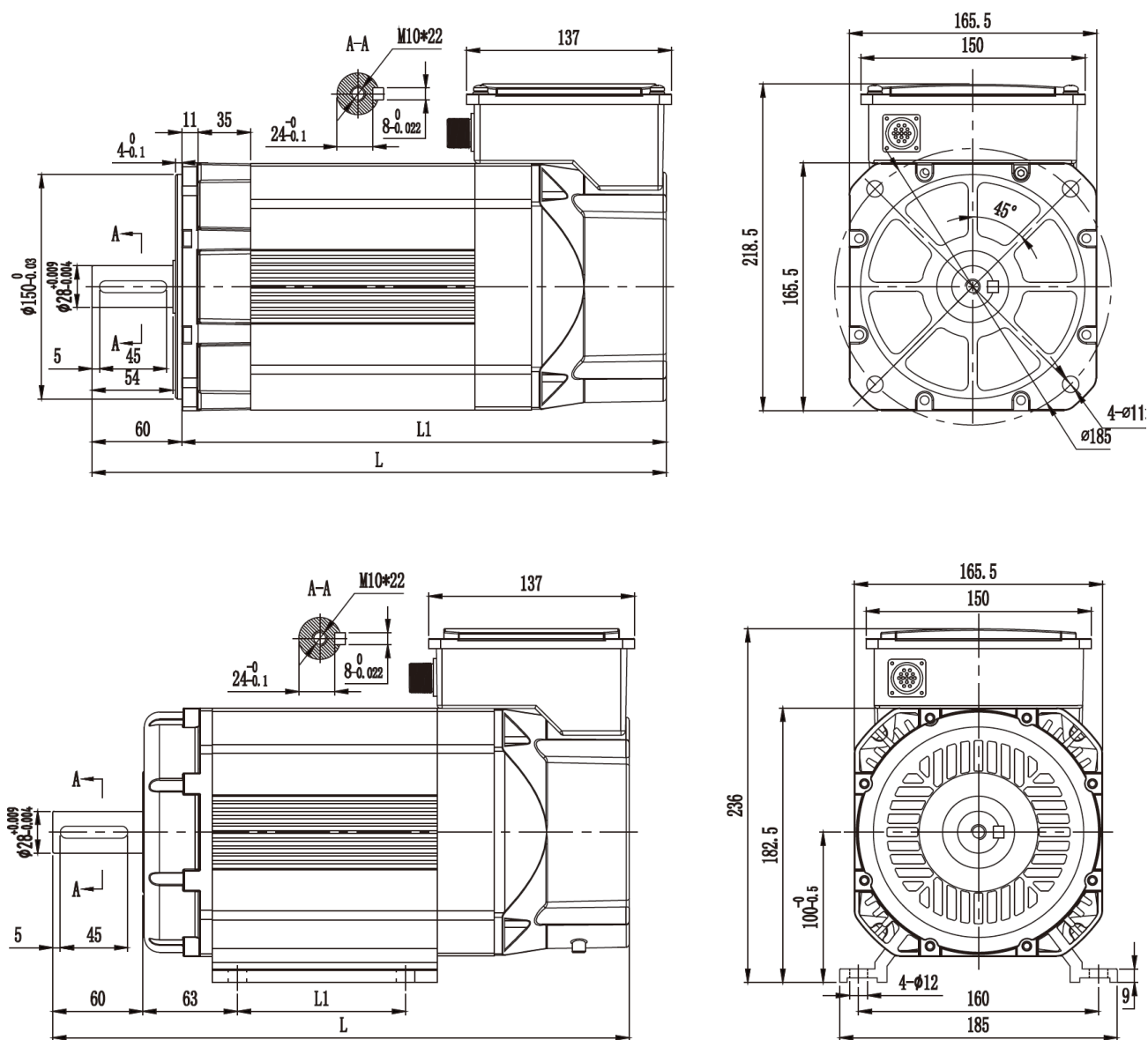


Рисунок 1 – Габаритный чертеж серводвигателей серии MY165.

Артикул	L	L1	L2	L3
MY165-070CGDI4-00B000	334	274	45	334
MY165-096CGDI4-00B000	354	294	70	354
MY165-140CGDI4-00B000	384	324	112	384
MY165-235CGDI4-00B000	439	379	159	439

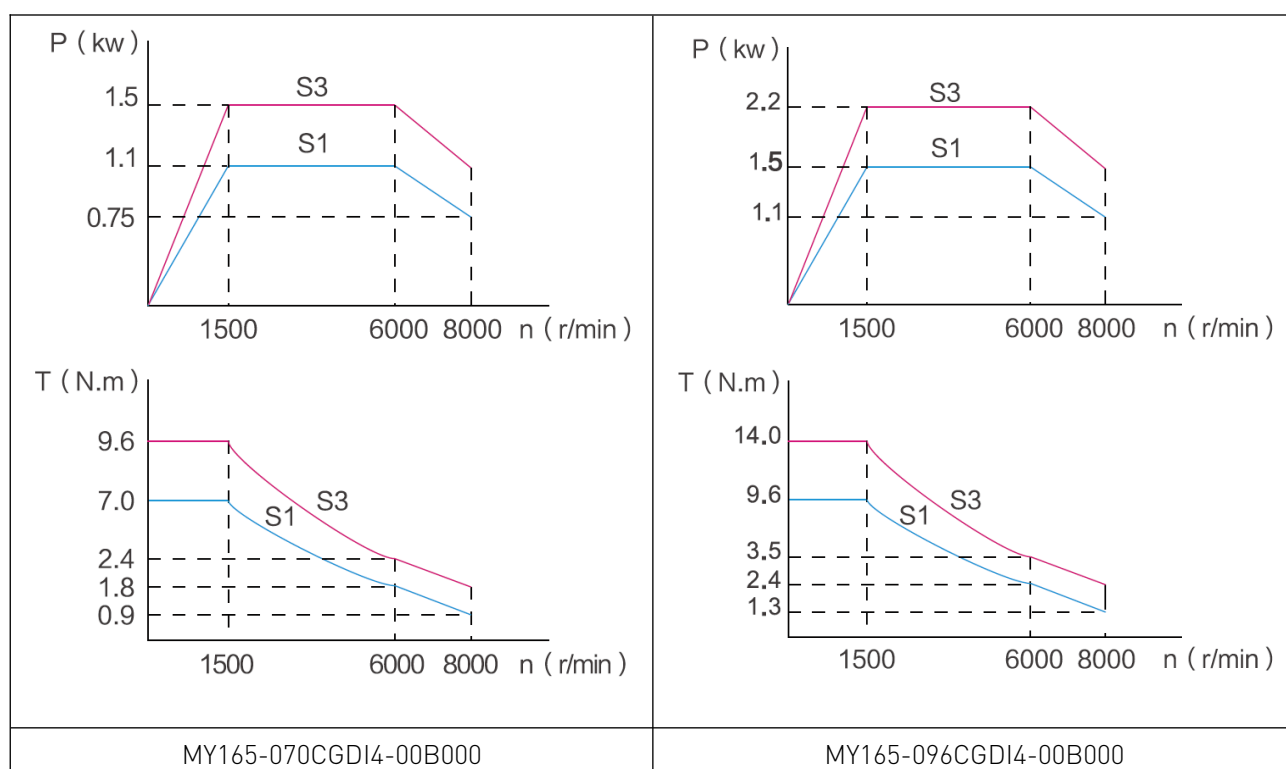


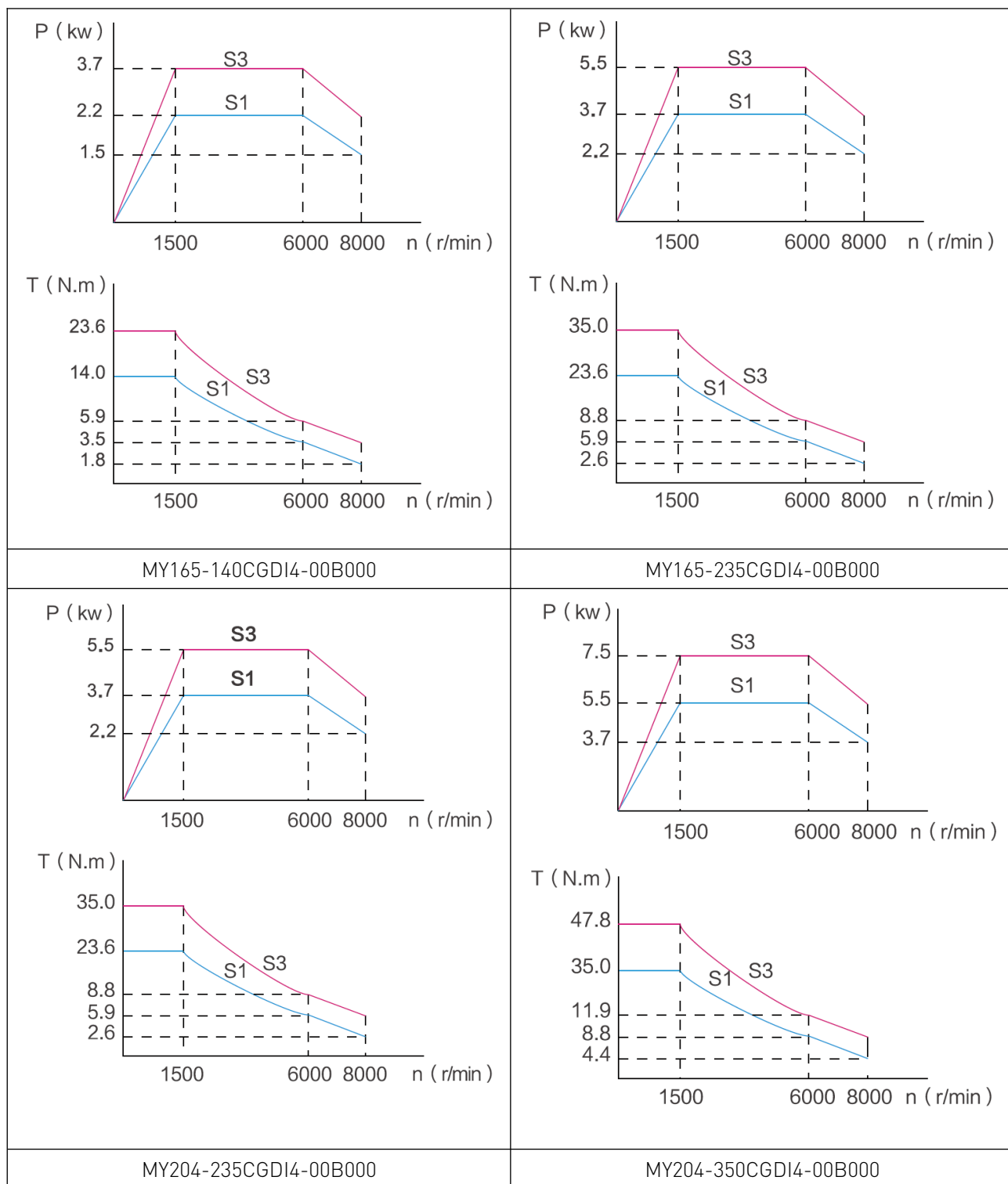


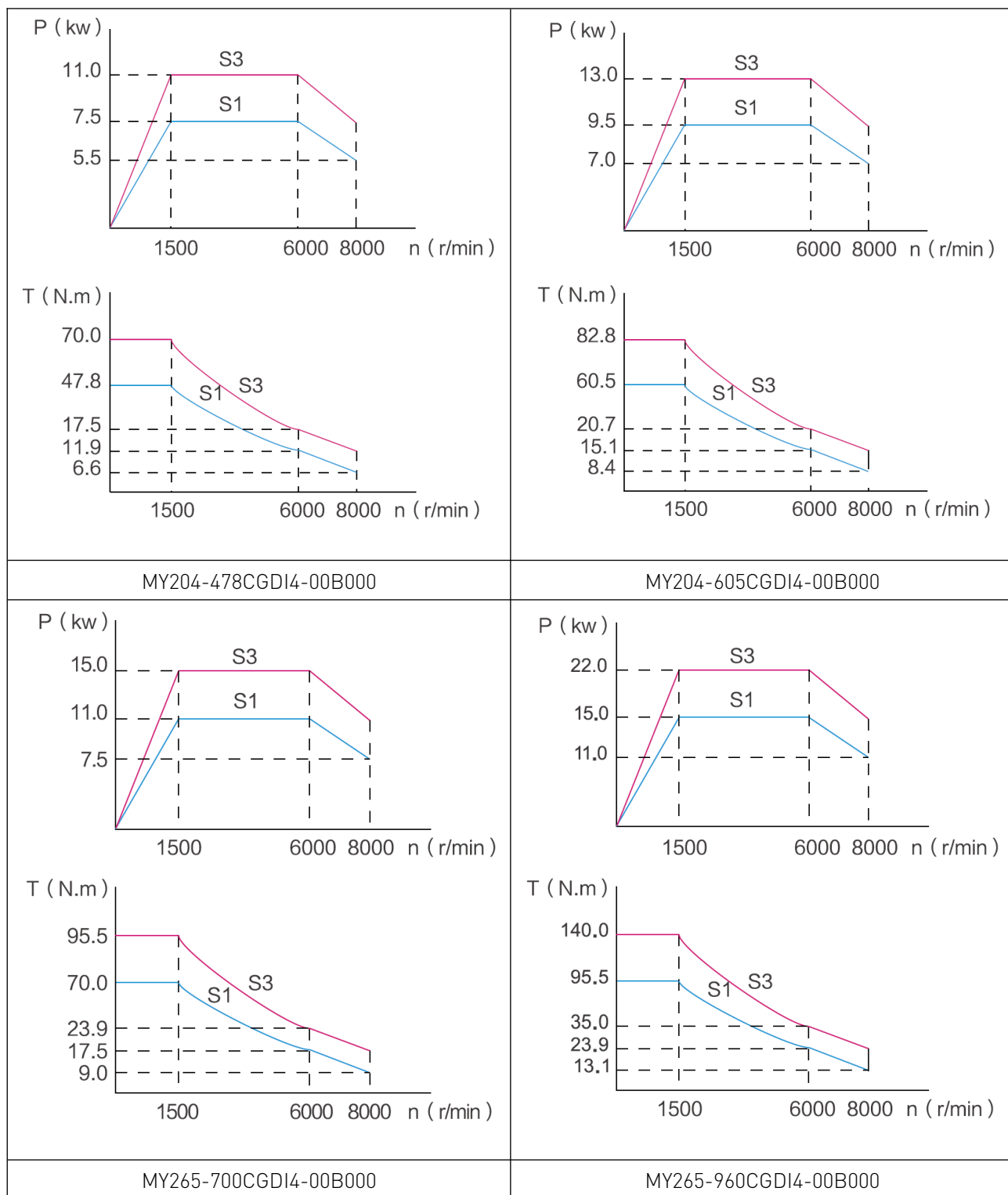
## 4.2. Характеристики.

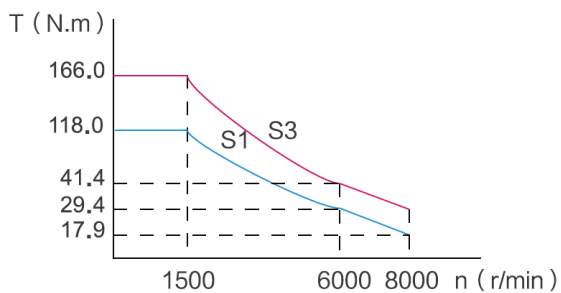
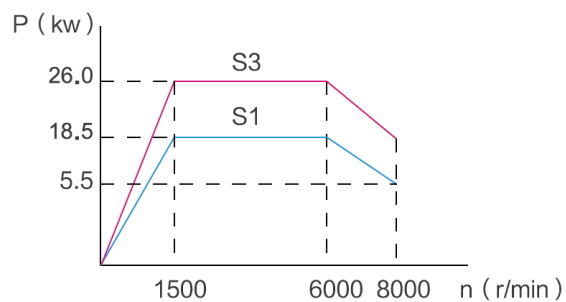
Модель	Мощность, кВт	Ток, А	Крутящий момент, Н·м	Количество полюсов	Номинальная частота, Гц	Номинальная скорость, об/мин	Максимальная скорость, об/мин	Момент инерции, кг·м	Вес, кг
MY165-070xx	1.1	2.6	7.0	4	52.5	1500	8000	0.0058	14
MY165-096xx	1.5	3.4	9.6	4	52.5	1500	8000	0.0066	16
MY165-140xx	2.2	4.9	14	4	52.5	1500	8000	0.0078	22
MY165-235xx	3.7	7.8	23.5	4	52.5	1500	8000	0.0108	30
MY204-235xx	3.7	9.1	23.5	4	51.5	1500	8000	0.0162	34.6
MY204-350xx	5.5	13.0	35.0	4	51.5	1500	8000	0.0210	43.6
MY204-478xx	7.5	17.8	47.8	4	51.5	1500	8000	0.0267	54.4
MY204-605xx	9.5	23.8	60.5	4	51.5	1500	8000	0.0304	61.2
MY265-700xx	11	21.5	70	4	51.5	1500	8000	0.0491	87
MY265-960xx	12	29.0	96	4	51.5	1500	8000	0.0603	117
MY265-A18xx	18.5	35.2	118	4	51.5	1500	8000	0.0715	137
MY265-A40xx	22	42.3	140	4	51.5	1500	8000	0.0824	150
MY265-A91xx	30	51.0	191	4	51.5	1500	8000	0.0930	163

## 4.3. Характеристики мощности и крутящего момента в зависимости от скорости.

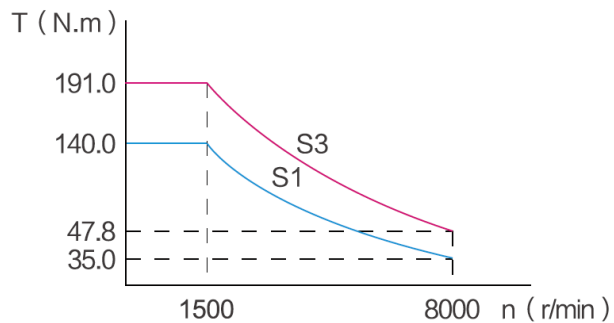
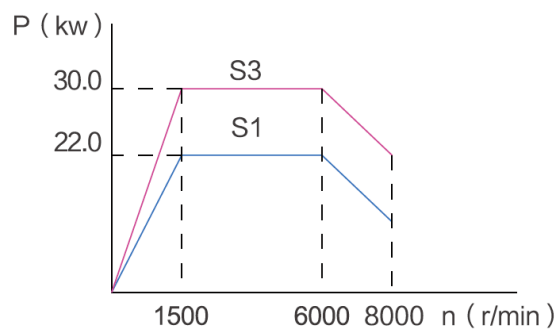




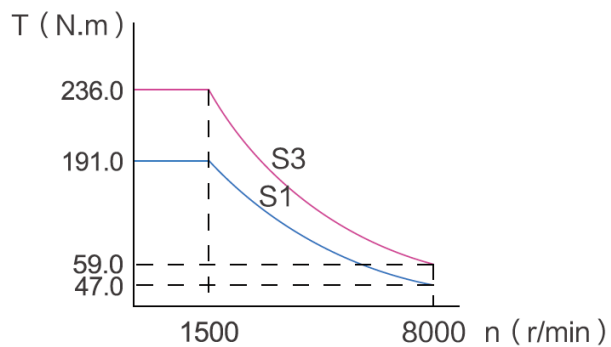
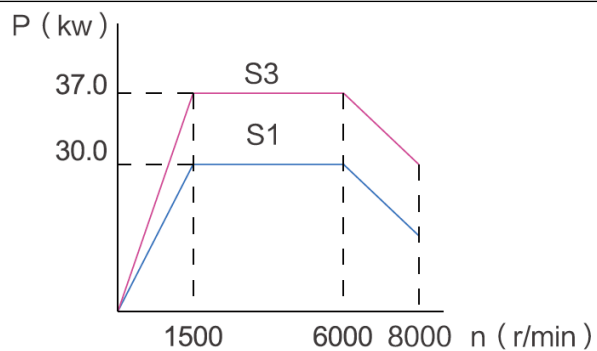




MY265-A18CGDI4-00B000



MY265-A40CGDI4-00B000



MY265-A91CGDI4-00B000

## 5. Подключение.

### 5.1. Подключение силовой части двигателя.

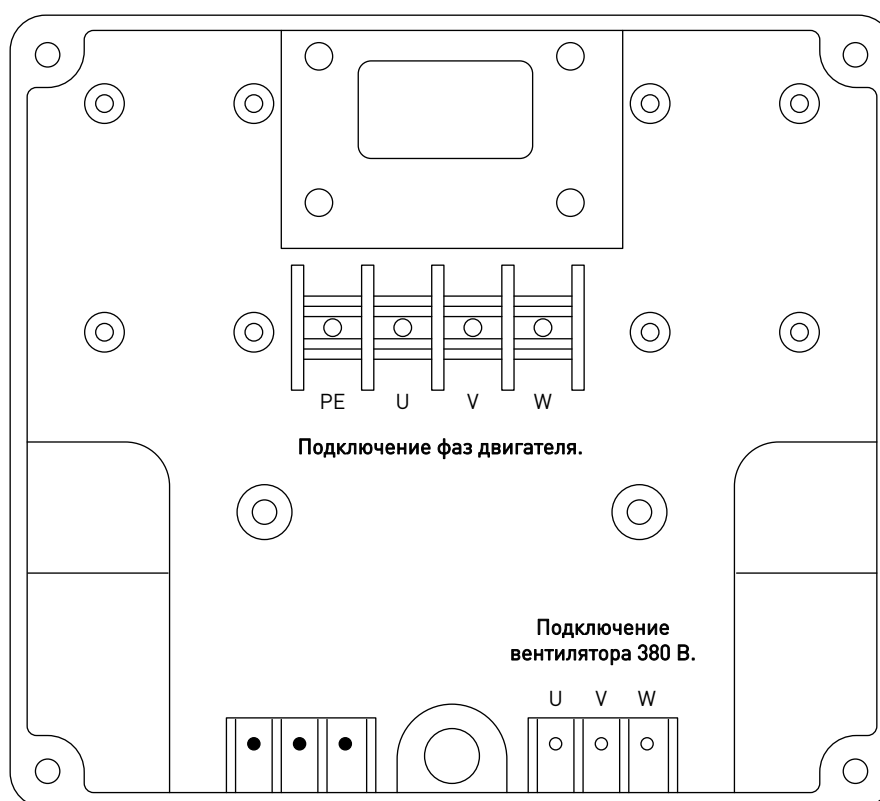


Рисунок 4 – Схема подключения двигателя и вентилятора.

### 5.2. Подключение энкодера.

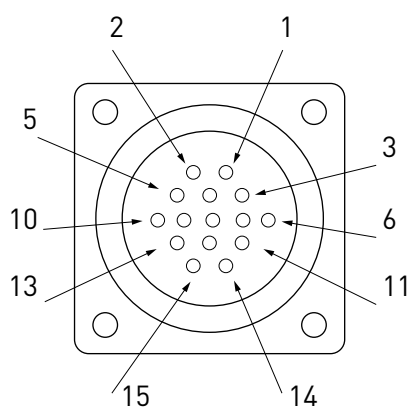


Рисунок 5 – Схема разъема энкодера (вид снаружи, со стороны распределительной коробки).

Номер контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Другие
Сигнал	FG	+5V	COM-	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	Не использ.

## 6. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность, не более	60%
	Рабочая температура	< +35°C
	Вибрация	<0.5g
Температура хранения	+5°C~+40°C	

## 7. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки драйвер должен быть полностью отключен от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

## 8. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## 9. Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

## **10. Маркировка и упаковка.**

### **10.1. Маркировка изделия.**

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

### **10.2. Упаковка.**

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

## **11. Условия хранения изделия.**

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

## **12. Условия транспортирования.**

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

## Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	-40°C до +60°C
Относительная влажность, не более	60% при 25°C
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.)

### 13. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

#### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

#### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

#### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

**14. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

**15. Маркировка ЕАС**



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ  
+7 (473) 204-51-56 Воронеж  
+7 (495) 505-63-74 Москва



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)  
[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)  
394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>				8 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	выходной	