

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Заточные станки



## 1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Станок для заточки сверл MR-6A	MR-6A
Станок для заточки сверл MR-13A	MR-13A
Станок для заточки сверл MR-20G	MR-20G
Станок для заточки сверл MR-G3	MR-G3
Станок для заточки концевых фрез MR-X1	MR-X1
Станок для заточки концевых фрез MR-X3	MR-X3

## 2. Комплект поставки: заточный станок.

## 3. Информация о назначении продукции.

Заточные станки серии MR предназначены для заточки спиральных сверл из быстрорежущей стали.

Заточные станки серии MR-X предназначены для заточки концевых фрез из твердых сплавов.

Все станки отличаются простотой управления и относятся к классу портативных.

## 4. Характеристики и параметры продукции.

### 4.1 Характеристики станков для заточки сверл.

Параметр	Значение параметра			
	MR-6A	MR-13A	MR-20G	MR-G3
Диаметр затачиваемого сверла, мм	0.8...6.0	3...13	3...20	3...26
Угол при вершине, °	90...150	100...135	100...135	95...135
Напряжение питания, В переменного тока	220			
Мощность двигателя, Вт	250	120	120	250
Скорость вращения, об/мин	4400			
Размеры, мм	620x340x330	320x190x180	320x200x190	360x230x310
Вес, кг	40	9	11	37
Стандартное оборудование				
Заточный круг CBN для HSS	1 шт.			2 шт.
Цанги	11 шт., ER16M Ø1...6	11 шт., ER20 Ø3...13	11 шт., ER20 Ø3...13 7 шт., ER25 Ø14...20	10 шт., ER20 Ø3...12 14 шт., ER40 Ø13...26
Цанговый патрон	1 шт., ER16M Ø1...6	1 шт., ER20 Ø2...14	1 шт., ER20 Ø3...13, 1 шт., ER25 Ø14...20	1 шт., ER20 Ø2...13, 1 шт., ER40 Ø13.1...30
Видеокамера	Есть	Нет		

#### 4.2 Характеристики станков для заточки концевых фрез.

Параметр	Значение параметра	
	MR-X1	MR-X3
Диаметр затачиваемой фрезы, мм	4...14	4...14 (12...14 для 6-заходных фрез)
Количество зубьев фрезы	2/3/4	2/3/4/6
Угол наклона режущих кромок, °	2	0...3
Напряжение питания, В переменного тока	220	
Мощность двигателя, Вт	160	200
Скорость вращения, об/мин	4400	
Размеры, мм	350x240x230	
Вес, кг	14	16
Стандартное оборудование		
Заточный круг SDC для твердого сплава	1 шт.	
Цанги	6 шт., ER20 Ø4...14	6 шт., ER20 Ø4...14
Цанговый патрон	1 шт., ER20 для 2/4-заходных фрез 1 шт., ER20 для 3-заходных фрез	1 шт., ER20 для 2/4-заходных фрез 1 шт., ER20 для 3/6-заходных фрез

#### 4.3 Внешний вид и схематическое изображение устройств.



Рисунок 1 – Внешний вид заточного станка MR-6A и вид заточки.

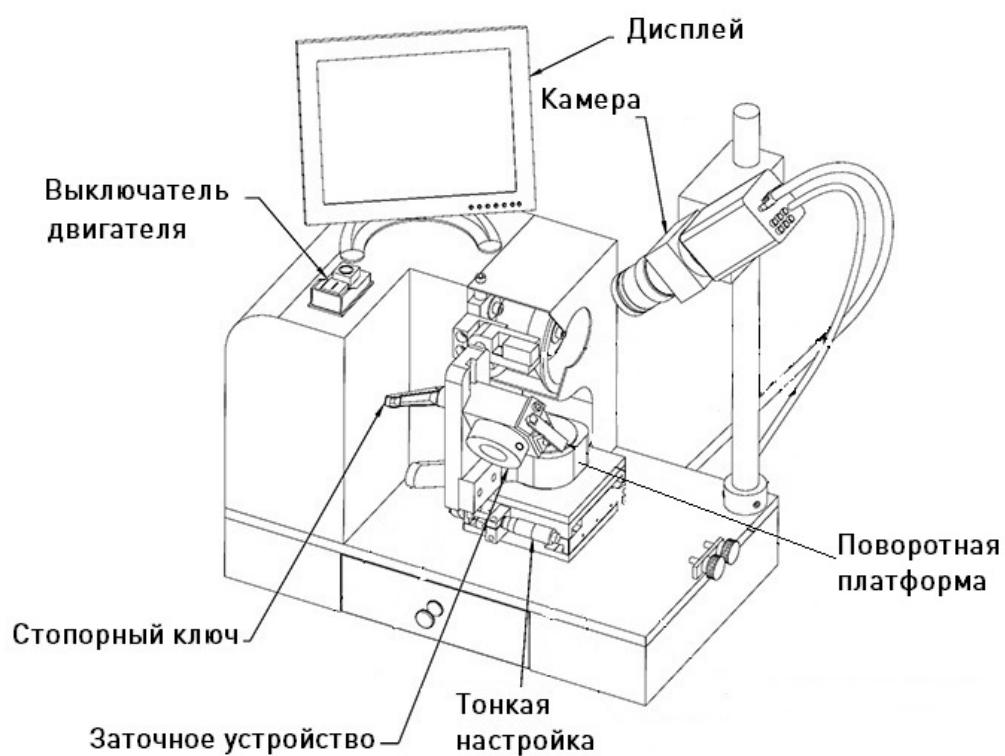


Рисунок 2 – Станок для заточки сверл MR-6A.



Рисунок 3 – Внешний вид заточного станка MR-13A и вид заточки.

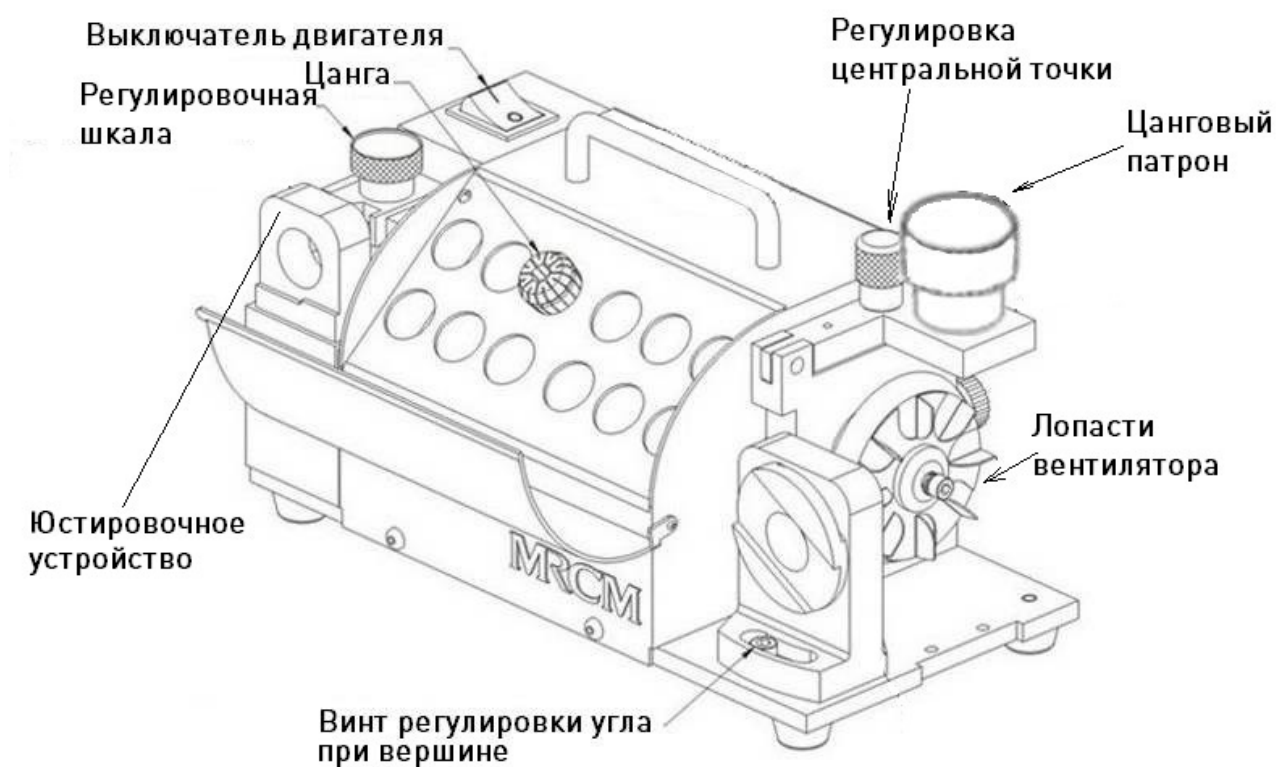


Рисунок 4 – Станок для заточки сверл MR-13A.





Рисунок 5 – Внешний вид заточного станка MR-20G и вид заточки.

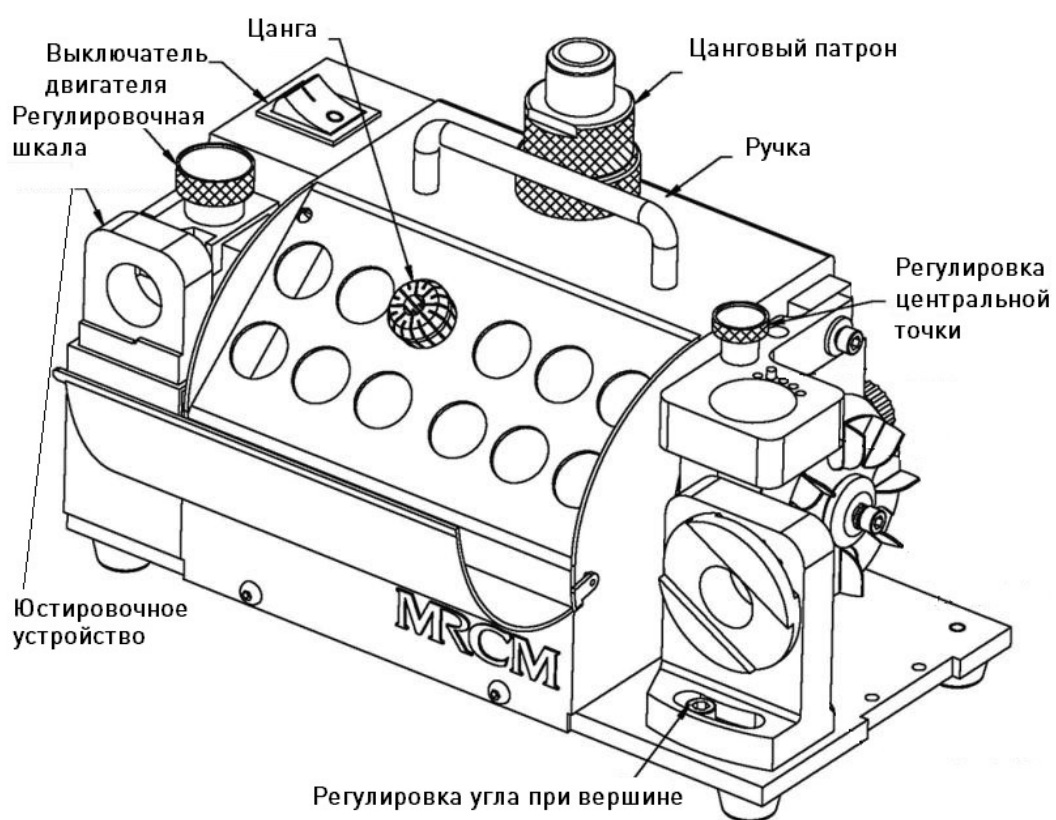


Рисунок 6 – Станок для заточки сверл MR-20G.



Рисунок 7 – Внешний вид заточного станка MR-G3 и вид заточки.

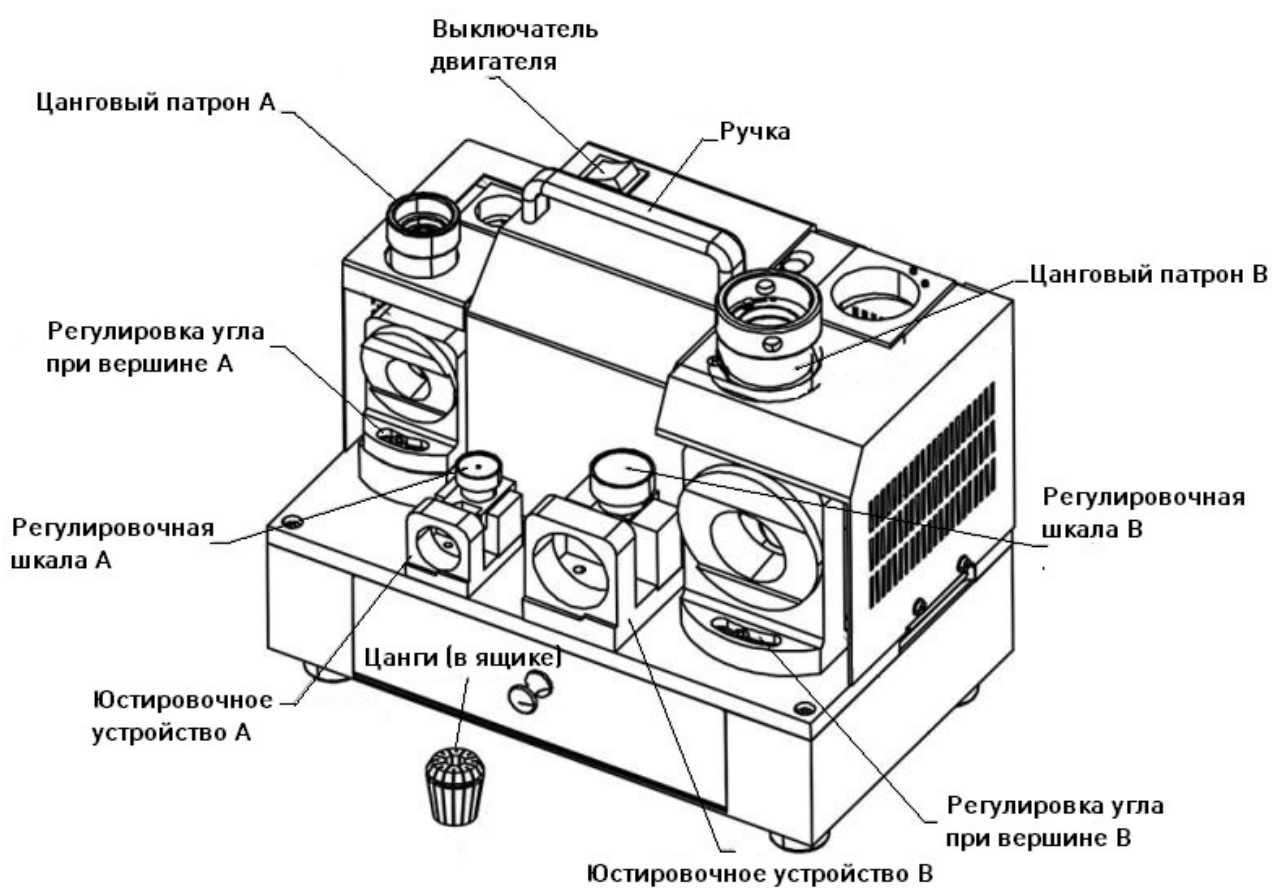


Рисунок 8 – Станок для заточки сверл MR-G3.

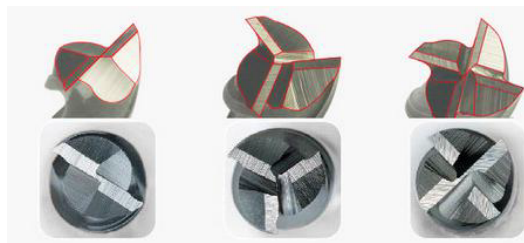


Рисунок 9 – Внешний вид заточного станка MR-X1 и вид заточки.

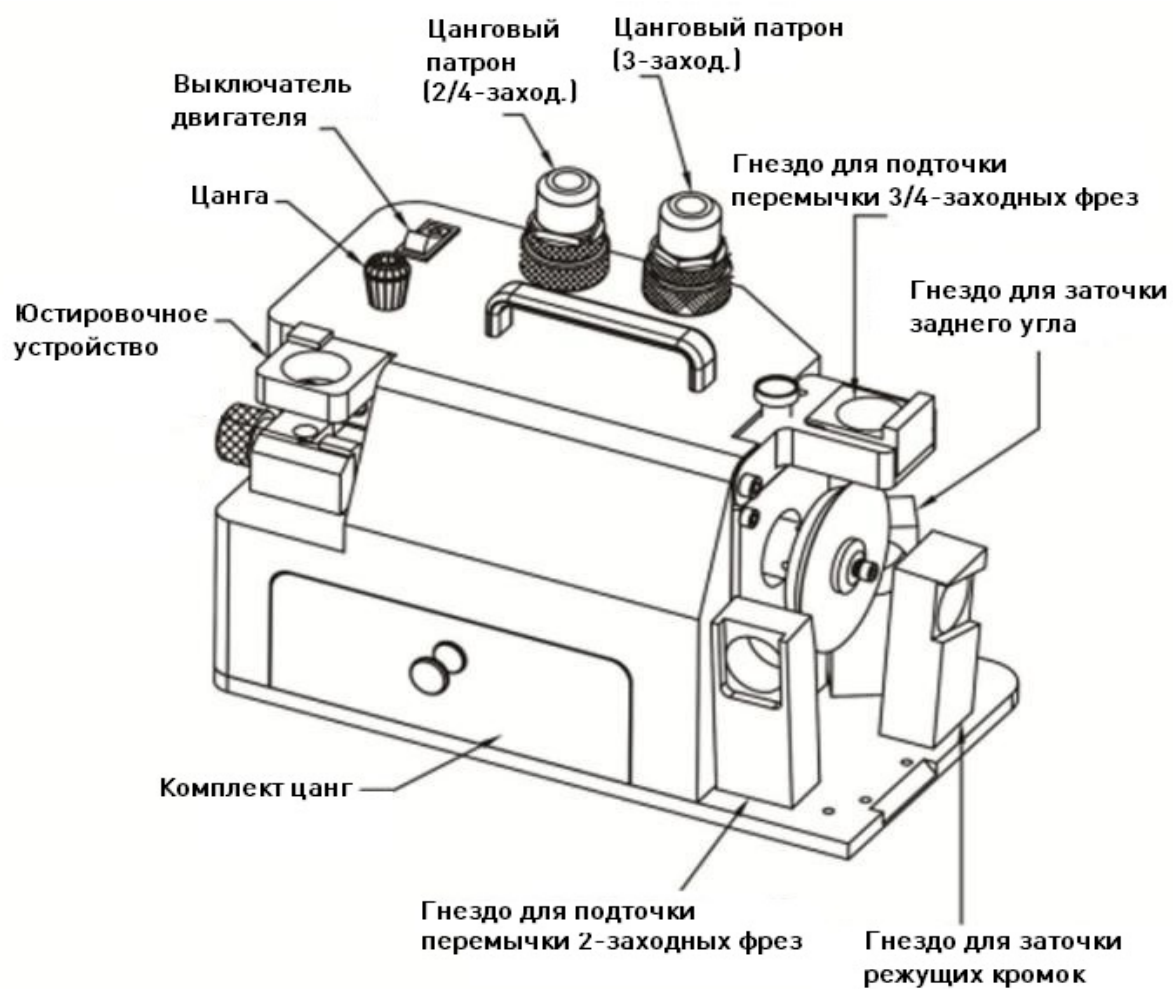


Рисунок 10 – Станок для заточки концевых фрез MR-X1.



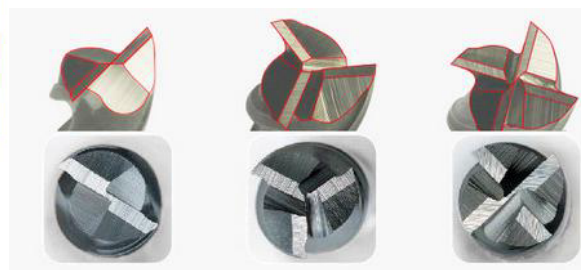


Рисунок 11 – Внешний вид заточного станка MR-X3 и вид заточки.

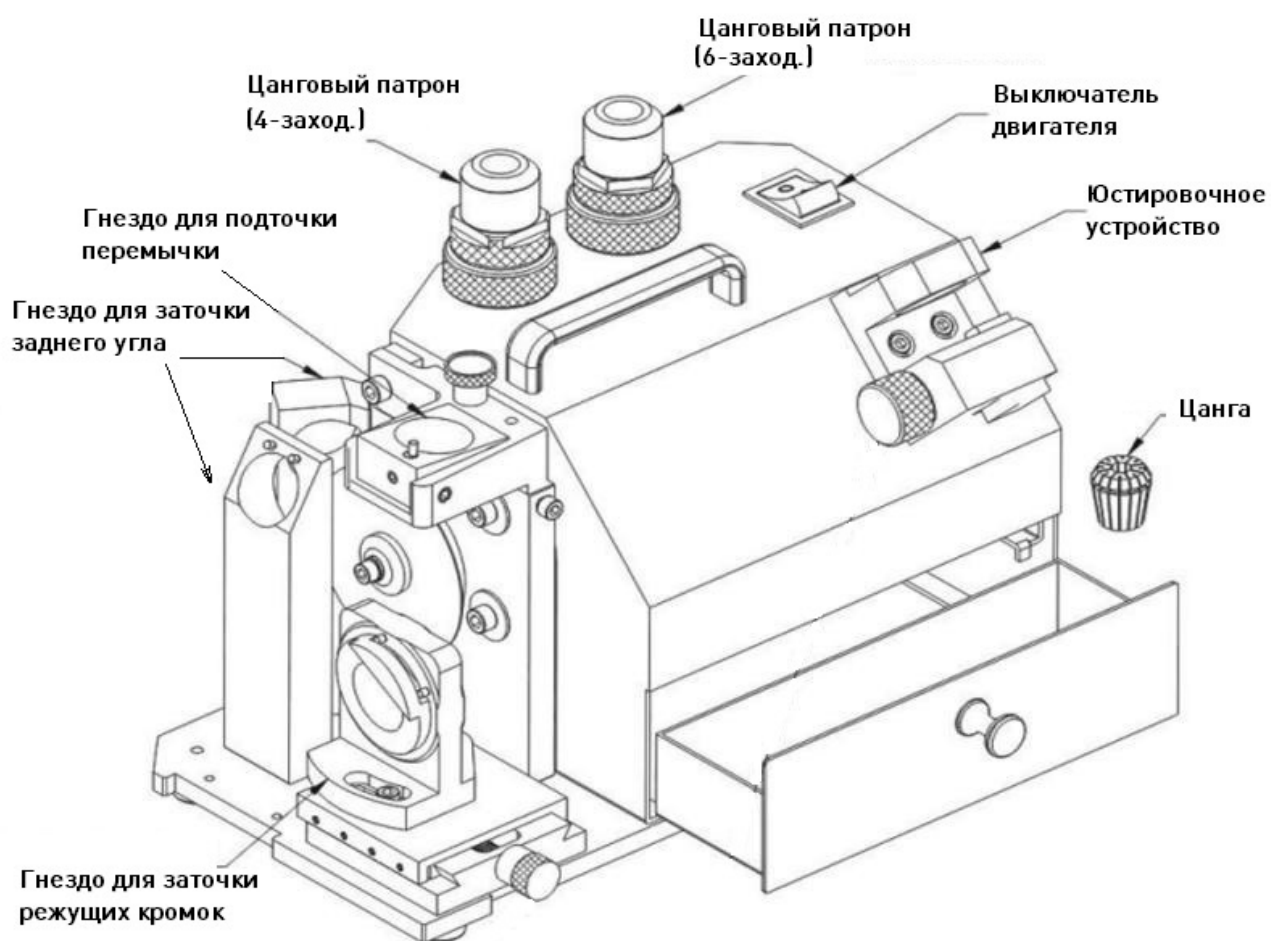


Рисунок 12 – Станок для заточки концевых фрез MR-X3.

## 5. 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	

## 6. 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.

## 7. 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.

## 8. 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.

## **9. Маркировка и упаковка.**

### **9.1 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.

### **9.2 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).

## **10. 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.

## **11. 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.)

## 12. 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.

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

**14. 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	