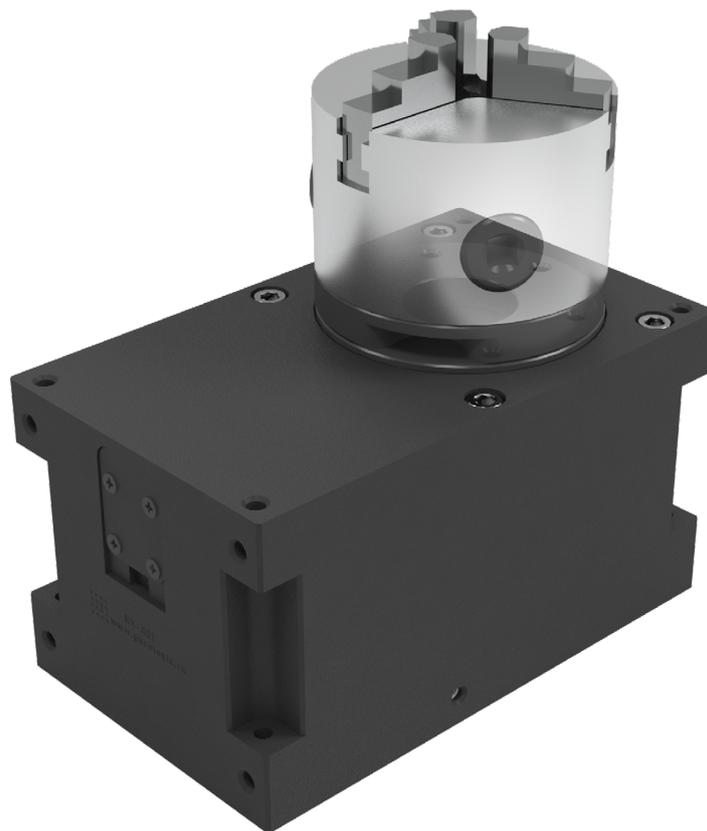


# ПОВОРОТНАЯ ОСЬ RX-A01



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение .....	2
2. Характеристики и параметры продукции .....	3
3. Меры безопасности.....	5
4. Монтаж и эксплуатация.....	6
5. Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.....	7
6. Гарантийные обязательства.....	8

## Используемые символы.



**Внимание!**

Игнорирование таких предупреждений может привести к ошибкам или неправильному функционированию.



**Важная информация.**

Этот символ указывает на полезную дополнительную информацию.

## Термины, аббревиатуры и сокращения.

В документе используются следующие термины, аббревиатуры и сокращения:

**РЭ** — Руководство по эксплуатации изделия.

**ЧПУ** — Числовое программное управление.

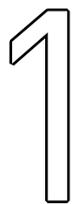
**СОЖ** — Смазочно охлаждающая жидкость.

## Назначение документа.

Руководство по эксплуатации изделия (далее по тексту — РЭ) включает в себя общие сведения, предназначенные для ознакомления обслуживающего персонала с работой и правилами эксплуатации изделия «Поворотная ось для станка с ЧПУ» (далее по тексту — изделие или поворотная ось). Документ содержит технические характеристики, описание конструкции и принципа действия, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия.

Перед началом работы следует ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия. К работе допускаются лица, ознакомленные с принципом работы и конструкцией изделия.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить непринципиальные изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия. Данные изменения могут быть не отражены в тексте настоящего документа.



# Введение.

**Наименование товара:** Поворотная ось RX-A01.

**Артикул:** RX-A01.

**Комплект поставки:**

- Поворотная ось - 1 шт;
- Упаковочный ящик.

Разработано и произведено в России.



# 2 Характеристики и параметры продукции.

## Информация о назначении продукции.

Поворотная ось для станка с ЧПУ предназначена для поворота деталей на различные углы при обработке. Может применяться на фрезерных и гравировальных станках. Подходит для обработки заготовок из пластика, дерева, текстолита, гравировки металлов.

Привод выходного вала поворотной оси осуществляется шаговым двигателем через зубчато-ременную передачу.

Основные особенности поворотной оси RX-A01:

- привод - двигатель шаговый биполярный PL57H56-D8, зубчато - ременный редуктор 1:5;
- натяжение ремня - спаренные подшипники с двух сторон, максимальный обхват шкивов ремнем и минимальное межосевое расстояние придает жесткость передачи;
- двигатель размещен внутри корпуса и защищен от попадания стружки, пыли и СОЖ;
- полый вал с диаметром отверстия 32 мм, для прохождения длинных заготовок, а также электрических, пневматических и др. линий;
- крепление заготовки — токарный патрон или Цанговый патрон SL32-ER32-80L;
- датчик HOME – магнитный датчик D-Z73;
- универсальное крепление корпуса для любого расположения.

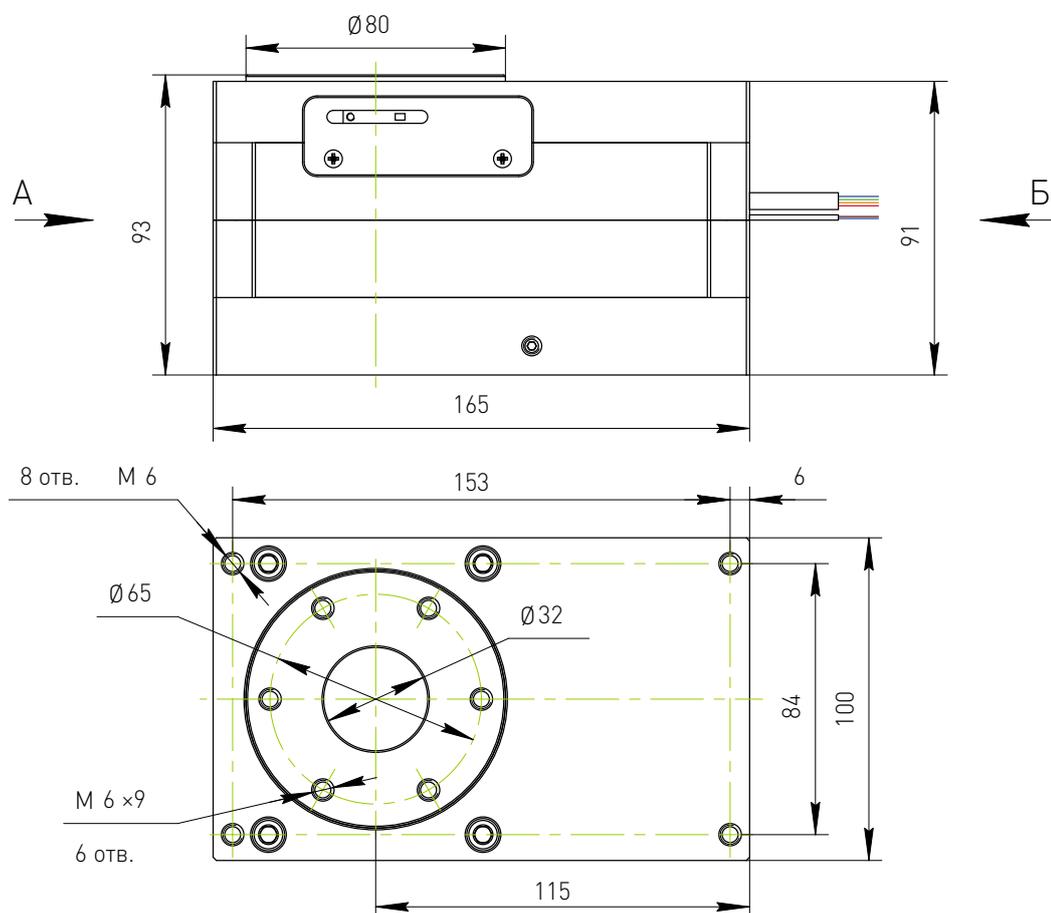
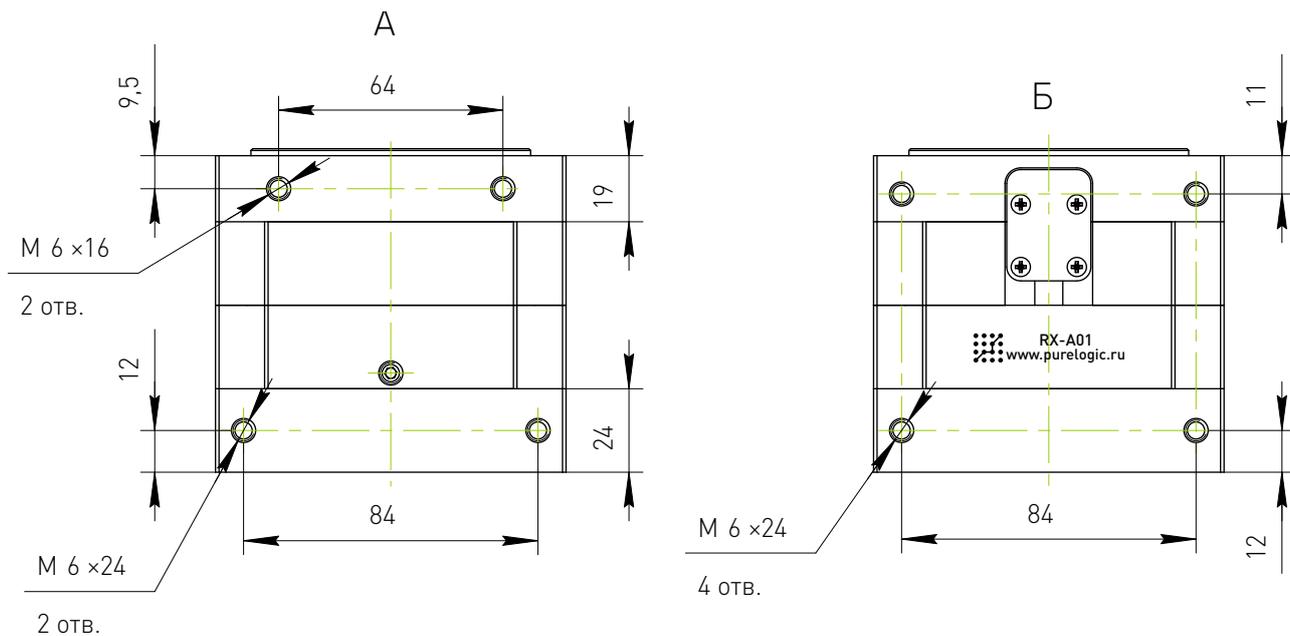


Рисунок 1 — Габаритные и присоединительные размеры поворотной оси.



2

Рисунок 2 — Габаритные и присоединительные размеры поворотной оси.

Подключение поворотной оси RX-A01.

Двигатель	
Цвет провода	Обозначение
Синий	A+
Зеленый	A-
Оранжевый	B+
Красный	B-
Датчик	
Цвет провода	Обозначение
Коричневый	+
Синий	-

Технические характеристики поворотной оси RX-A01.

Двигатель	PL57H56-D8
Угол поворота	360 градусов
Привод поворота стола	Зубчато-ременный редуктор 1:5
Концевой датчик	D-Z73
Максимальная частота вращения	80 об/мин
Точность / Люфт, не более	0,3 град
Биение поворотного стола	0,05 мм
Дискретность	0,36 град
Диаметр сквозного отверстия	32 мм
Способ фиксации заготовки	Резьбовые отверстия М6 Токарный патрон К11-80* Токарный патрон К12-80* Цанговый патрон SL32-ER32-80L*
Материал основных деталей	Д16Т, Сталь 20
Масса заготовки, максимум	5 кг
Габаритные размеры	165x100x93 мм
Масса изделия	5,3 кг

\*Токарный патрон крепится с помощью план-шайбы RY-RX2.

\*Цанговый патрон крепится с помощью винта RY-RX1.

# 3 Меры безопасности.



## Внимание!

Запрещается использование изделия в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должно производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации изделия

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".



## Внимание!

В связи с использованием в устройстве опасного для жизни напряжения, к работе могут быть допущены только квалифицированные специалисты.



# 4 Монтаж и эксплуатация.

## Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Рабочая среда	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность	не более 60%

## Правила и условия безопасной эксплуатации.



### Внимание!

Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

Производитель не несет ответственности при неправильном использовании оборудования и при неисполнении пользователем мер предосторожности.

## Монтаж изделия.

Место установки изделия должно обеспечивать:

- температуру окружающей среды от +10°C до +35°C, при влажности не более 60%. Климатическое исполнение УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150-69;
- запыленность помещения в пределах санитарной нормы;
- достаточное проветривание;
- достаточную освещенность не менее 300 лк;
- исключение воздействия местного нагрева;
- исключение воздействия механических вибраций;
- исключение воздействия токов высокой частоты;
- исключение концентрации пожароопасных и взрывоопасных паров и пыли.

## Техническое обслуживание изделия.

Срок службы, производительность и точность работы изделия зависит от аккуратного отношения к оборудованию и своевременного ухода.



### Внимание!

Перед техобслуживанием, сервисом и проверкой обязательно требуется выключать питание.

Изделие необходимо содержать в чистоте. После окончания работы кабины необходимо очистить от продуктов обработки. Произвести внешний осмотр на отсутствие повреждений и устранить, если таковые имеются.

В процессе работы некоторые узлы и детали изделия нормально изнашиваются, и его работоспособность нарушается. При сильном износе узлов и деталей их необходимо заменить.

# 5 Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.

## Маркировка изделия.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

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



Рисунок 3 — Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия.

## Упаковка.

Оборудование упаковано в картонный короб. Все разгрузочные и погрузочные перемещения требуются вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования до сборки необходимо соблюдать 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;
- не кантовать;

## Условия хранения изделия.

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах) при температуре от +5°C до +40°C, при влажности 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.

## Срок хранения.

Срок хранения изделия в потребительской таре без переконсервации — не менее шести месяцев.

## Предельный срок хранения.

При длительном (более шести месяцев) хранении изделие должно находиться в упакованном

виде и содержаться в отопляемых хранилищах не более 3 лет при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

### **Правила постановки изделия на хранение.**

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

### **Правила снятия с хранения.**

Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

### **Условия транспортирования.**

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых 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.

Диапазон температур	от -40°C до +60°C
Относительная влажность	90% при +35°C
Атмосферное давление	от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.)

### **Подготовка к транспортированию.**

Изделие должно быть закреплено для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

### **Утилизация.**

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим частям и крепежным деталям.

Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.



## **Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### **1. Общие положения.**

В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих). В случае возникновения вопросов Вы можете обра-



таться за технической консультацией к специалистам компании.

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

1.3. 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 имеющим 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.

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции. Последние версии Вы всегда можете скачать на нашем сайте [purelogic.ru](http://purelogic.ru)

## КОНТАКТЫ

**8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ**

+7 (495) 505-63-74 – Москва

+7 (473) 204-51-56 – Воронеж

394033, Россия, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160 офис 149

Пн-Чт: 8:00-17:00

Пт: 8:00-16:00