

Круг гончарный КГ-01

Руководство пользователя

1. Комплект поставки

В комплект поставки круга гончарного КГ-01 входят:

1) Круг гончарный	1 шт
2) Корыто	2 шт
3) Педаль регулировки частоты вращения	1 шт
4) Руководство пользователя	1 шт

2. Назначение

Круг гончарный электрический (далее по тексту - круг) предназначен для ручной формовки тел вращения из глины и глиноподобных материалов. Круг предназначен для работы в домашних условиях от электрической однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц. Круг подключается к электрической сети при помощи стандартной трехполюсной вилки с контактом заземления.

Круг рассчитан на работу в следующих климатических условиях: температура окружающей среды от +10 до +35 °С, относительная влажность воздуха не более 80%.

3. Технические характеристики

Диаметр планшайбы, мм	285
Частота вращения планшайбы, об/мин	0-300
Напряжение электрической сети, В	220
Частота электрической сети, Гц	50
Номинальная мощность электродвигателя, Вт	495
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	700х530х500
Масса, кг, не более	39
Уровень шума, дБ, не более	45
Максимальная масса глиняной заготовки, кг	50
Мощность круга, Вт	
– при холостом ходе	20...40
– при рабочей нагрузке	60...495

4. Устройство и принцип работы

Круг по согласованию с заказчиком может поставляться с дополнительными комплектующими: например, опора для рук 4 (Рис.1.) и педаль кнопочная (Рис.5.).

4.1. Устройство круга.

Круг состоит из следующих узлов и деталей (см. Рис.1):

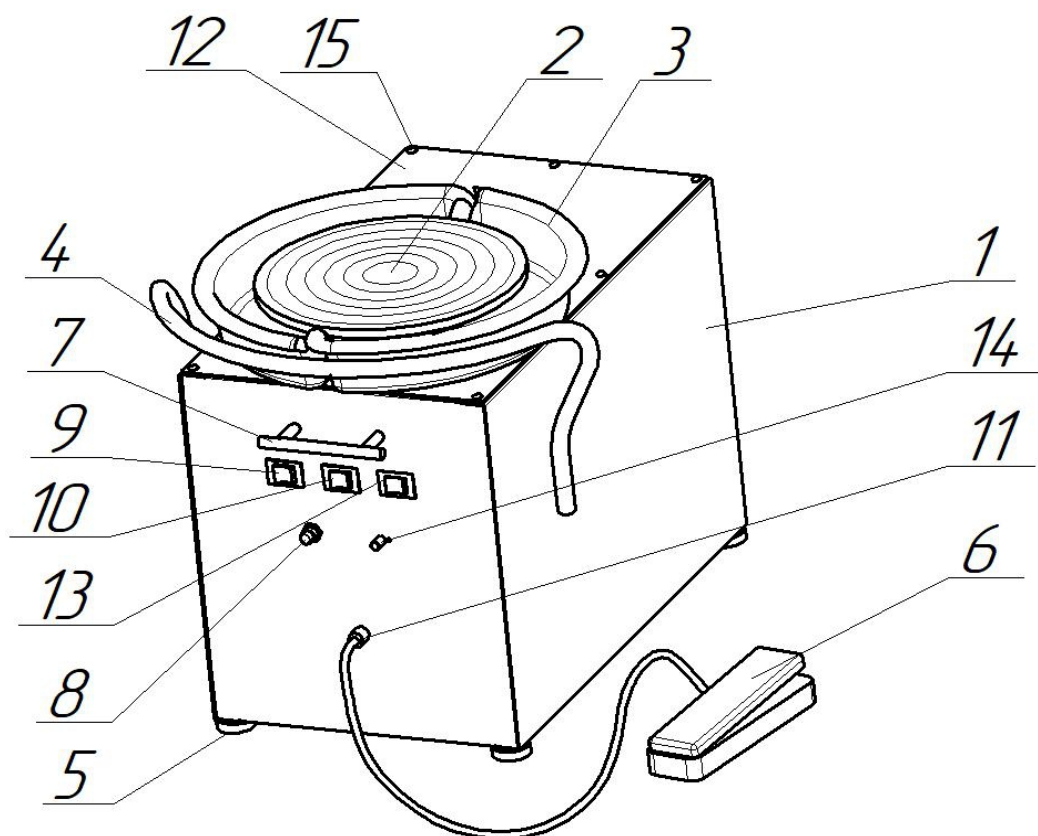


Рис. 1. Общий вид круга

- 1 — корпус;
- 2 — планшайба;
- 3 — корыто;
- 4 — опора для рук (не входит в стандартный комплект, поставляется по согласованию с заказчиком);
- 5 — опора винтовая;
- 6 — педаль управления частотой вращения планшайбы;
- 7 — ручка;
- 8 — бокс предохранителя;
- 9 — кнопка «Сеть»;
- 10 — кнопка «Реверс»;
- 11 — разъем подключения педали;
- 12 — крышка корпуса;
- 13 — кнопка переключения режимов управления частотой вращения «педаль/ручка»;
- 14 — ручка регулировки частоты вращения планшайбы;
- 15 — саморез крепления крышки к корпусу.

4.2. Привод

В корпусе круга установлен привод вращения планшайбы, состоящий из электродвигателя, ременной передачи, системы натяжения ремня.

ВНИМАНИЕ! Любые работы по ремонту, настройке или обслуживанию круга проводить только при выключенном круге из электрической сети.

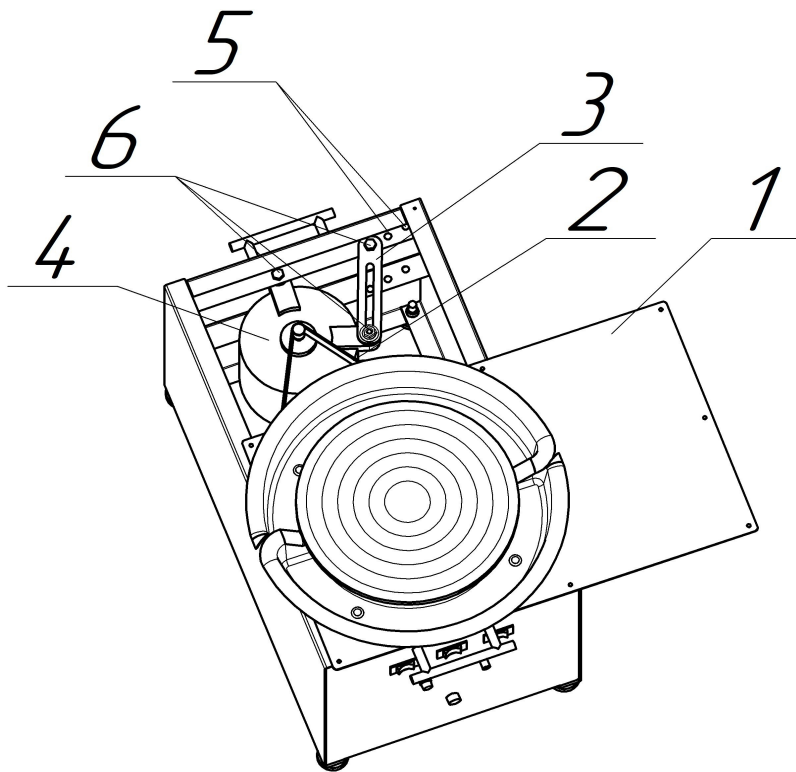


Рис. 2. Натяжение ремня

- 1 — крышка;
- 2 — ремень;
- 3 — планка натяжения ремня;
- 4 — электрический двигатель;
- 5 — дополнительные отверстия для регулировки натяжения ремня.

4.2. Натяжение ремня

Для натяжения и регулировки ремня (если в этом есть необходимость) выполнить следующие действия:

4.2.3. Открутить саморезы 15 (Рис.1, 7 шт), крышку корпуса 12 (Рис.1) повернуть на 90° как показано на Рис.2. Если установлена опора для рук 4, то ее необходимо предварительно снять с круга.

ВНИМАНИЕ! Запрещается снимать крышку и проводить работы внутри корпуса при включенном круге в электрическую сеть.

4.2.4. Ослабить (но не откручивать полностью) болты 6 (Рис.2, 4 шт), крепящих двигатель 4 (Рис.2) и планку 3 (Рис.2) на корпусе;

4.2.5 Повернуть электродвигатель 4 (Рис.2) вдоль паза на натяжной планке 3 (Рис.2) до необходимого натяжения ремня 2 (Рис.2), при необходимости для увеличения натяжения ремня можно натяжную планку переустановить на дополнительные отверстия 5 (Рис.2);

4.2.6 Затянуть болт крепления электродвигателя к натяжной планке;

4.2.7 Затянуть остальные болты;

4.2.8. Отрегулировать высоту ремня, перемещая его по канавкам на валу двигателя, так, чтобы край ремня был выше края шкива на 2-4 мм, ремень после регулировки не должен проскальзывать или соскальзывать со шкива;

4.2.9. Повернуть в начальное положение и установить крышку корпуса 12 (Рис.1) саморезами

(при использовании шуруповерта установить небольшой крутящий момент чтобы не сорвать резьбу в корпусе);

4.3. Начало работы

Перед началом работы необходимо:

- 1) убедиться в наличии исправной электрической сети переменного тока 220 В, 50 Гц с заземлением;
- 2) распаковать круг;
- 3) установить круг на ровную горизонтальную поверхность;
- 4) вращением винтовых опор 5 (Рис.1) выставить круг так, чтобы он не шатался. Все опоры должны при этом касаться пола, а круг должен устойчиво стоять на полу, раскачивание не допускается.
- 5) убедиться в целостности изоляции проводки, сальников для кабеля, кнопок, разъемов, педали.
- 6) установить штекер педали 6 (Рис.1) в разъем педали 11 (Рис.1) на передней панели корпуса, зафиксировать его при помощи гайки.

ВНИМАНИЕ! При наличии повреждений или неисправностей любых элементов электропроводки или отсутствии заземления в электрической сети работа круга и включение его в электрическую сеть не допускается!

4.4. Порядок работы

- 1) убедитесь, что переключатель «Сеть» установлен в положении выключено;
- 2) включить круг вилкой в электрическую сеть;
- 3) нажать кнопку «-» (Рис.4) до упора на педали, повернуть ручку 14 (Рис.1) до упора против часовой стрелки;
- 4) установите обрабатываемый, хорошо промятый руками ком глины в центр планшайбы. Добейтесь хорошего сцепления глины с планшайбой. Приблизительно отцентрируйте ком глины;
- 5) включите кнопку «Сеть»;
- 6) установите более удобное для вас направление вращения планшайбы переключателем «Реверс»;
- 7) отрегулируйте частоту вращения планшайбы при помощи педали (см. рис. 4-5), либо при помощи ручки 14 (Рис.1). Для увеличения частоты вращения планшайбы при помощи ручки 14 (Рис.1) её необходимо вращать по часовой стрелке, для уменьшения — против.

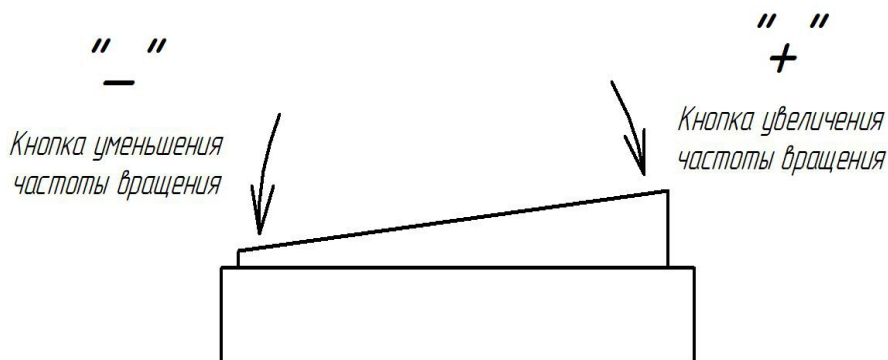


Рис. 4. Педаль.

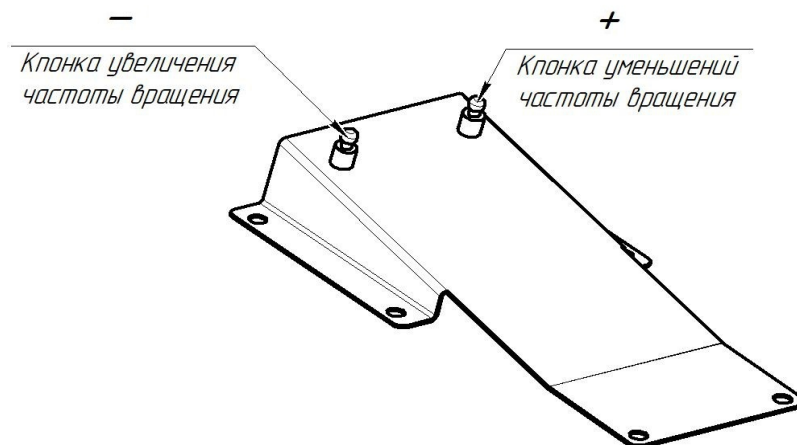


Рис. 5. Кнопочная педаль.

Круг по согласованию с заказчиком может комплектоваться кнопочной педалью (Рис.5.) Внимание! При работе с кнопочной педалью нет необходимости постоянно держать кнопки педали нажатыми.

4.5. Окончание работы.

При окончании работ необходимо выполнить следующее:

- 1) Уменьшить частоту вращения планшайбы до полной остановки педалью до упора, а также перевести ручку регулировки 14 (Рис.1) до упора против часовой стрелки. (При работе на кнопочной педали подержать нажатой кнопку уменьшения частоты вращения планшайбы не менее 5 сек после полной остановки), в противном случае может произойти вращение планшайбы при следующем включении;
- 2) выключить кнопку «Сеть»;
- 3) выдернуть вилку из розетки.

5 Меры безопасности

5.1. Основные вредные и опасные производственные факторы при работе на круге:

- 1) электрический ток;
- 2) наличие открытых вращающихся механических частей.

5.2. Работать на круге допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством и обученные приемам работы на круге;

5.3. Перед включением круга в электрическую сеть необходимо проверить целостность изоляции сетевого кабеля, наличие контактов заземления в розетке;

5.4. Одежда работающего на круге должна быть плотно застегнута, без свисающих концов, длинные волосы должны быть убраны под головной убор во избежание наматывания волос или одежды на вращающиеся детали круга;

5.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) использовать неподходящие для круга розетки (без заземляющих контактов или другого типа);
- 2) пользоваться кругом детям без присмотра взрослых;
- 3) снимать крышку, просовывать руки или какие-либо предметы во внутрь корпуса при включенном в электрическую сеть круге;

- 4) менять предохранитель при включенном круге в электрическую сеть;
- 5) проводить любые работы по ремонту или обслуживанию круга при включенном круге в электрическую сеть;
- 6) пользоваться неисправным или не заземленным кругом;
- 7) включать или выключать вилку в электрическую сеть мокрыми руками;
- 8) наклонять или переворачивать круг, включенный в электрическую сеть;
- 9) работать на круге в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, при наличии противопоказаний по состоянию здоровья;
- 10) оставлять без присмотра работающий круг;
- 11) тормозить вращающуюся планшайбу.

ВНИМАНИЕ!! При выявлении любой неисправности круга незамедлительно выключить круг из электрической сети и не включать его до полного устранения всех неисправностей.

6 Техническое обслуживание и рекомендации по содержанию круга.

Особого технического обслуживания круга не требуется.

Оберегайте круг и планшайбу от ударов, падений, нанесения царапин. Не держите круг под открытым небом, беречь от пыли, влаги, прямых солнечных лучей, атмосферных осадков.

Корыто 3 (рис.1) состоит из двух половинок и крепится к крышке при помощи магнитов, периодически ее необходимо снимать и мыть.

Для увеличения срока службы электроники круга рекомендуется выключать круг кнопкой «сеть».

7 Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Способ устранения
Планшайба не вращается при включении, кнопка «Сеть» не горит	Перегорел предохранитель	Сменить предохранитель 5x20 (на 8А)
Планшайба не вращается при включении, при этом работает двигатель привода	Слетел ремень привода со шкива	Установить и натянуть ремень привода
Чрезмерная вибрация круга	Неправильная установка круга на опорах	Отрегулировать опоры круга так, чтобы круг устойчиво стоял всех 4-х опорах, а верхняя поверхность планшайбы была максимально горизонтально
Произвольное изменение частоты вращения планшайбы	Попадание влаги в разъем педали	Отсоединить штекер педали, просушить разъем и штекер
	Попадание влаги в педаль	Просушить педаль
	Попадание влаги внутрь корпуса	Подождать до высыхания
	Залипание кнопок (при работе на кнопочной педали)	Очистить кнопки от загрязнений

По всем неописанным выше неисправностям обращаться на завод-изготовитель (контактные данные указаны в разделе 9).

8 Упаковка, транспортировка и хранение

Круг должен храниться в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, паров кислот и щелочей. Для сохранения работоспособности круга во время длительного хранения необходимо подключать питание не реже одного раза в год и дать поработать не менее 5 часов. После хранения круга в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях, включение его в сеть может производиться только после выдержки не менее 3-х часов при нормальных климатических условиях. Круг в упакованном виде должен храниться в закрытых помещениях при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха от 40 до 85%.

Круг может поставляться в различной упаковке в зависимости от способа транспортировки и пожелания заказчика.

9 Гарантийные обязательства и сведения о заводе-изготовителе.

Изготовитель гарантирует безотказную работу круга зав. № _____ в течение 5 лет при правильной его эксплуатации, хранении и транспортировке.

Дата изготовления круга _____.

Контактные данные завода-изготовителя:

тел. в г. Краснодар: +7-900-24-00-624

сайт: rtproekt.ru

e-mail: info@rtproekt.ru

Старший мастер проверил _____

Старший инженер проверил _____

Дата проверки _____

Если Вы хотите детально ознакомиться с преимуществами круга, его производством, тестами и нашими новыми разработками перейдите по ссылке на сайт rtproekt.ru/video