

ООО «Фирма «КВАЗАР»

**Бетонорастворосмеситель  
гравитационный  
БРСГ – 190 (МФ)**

**ТУУ 29.5 – 24038823-001-2003**



**Руководство по эксплуатации**

### *1. Назначение*

1.1. Бетонорастворосмеситель (в дальнейшем возможно именуемый – агрегат), предназначен для приготовления бетонных смесей и строительных растворов.

1.2. Область применения – индивидуальное строительство.

1.3. Бетонорастворосмеситель эксплуатируется на открытых площадках или в закрытых помещениях.

### *2. Технические данные*

#### *2.1. Табл. 1.*

№	Наименование параметра	Единица измерения	Величина параметра	Примечание
1.	Объём смесительного барабана	л	190	
2.	Объём максимального замеса:	л	150	
3.	Частота вращения барабана	об/мин.	20	
4.	Напряжение электросети	В	220	
5.	Мощность электродвигателя	Вт	370	
6.	Продолжительность цикла смешивания	мин.	4-5	
7.	Масса агрегата	кг.	60	

### *3. Комплект поставки.*

3.1. В комплект поставки входят:

- бетонорастворосмеситель;
- паспорт (руководство по эксплуатации).


### *4. Устройство.*

4.1. Бетонорастворосмеситель состоит из:

- рамы;
- смесительного барабана;
- электродвигателя;
- электропускового устройства;
- механического привода.

### *5. Указание мер безопасности.*

5.1. Перед началом работы необходимо ознакомиться с содержанием настоящего паспорта.

5.2. Бетонорастворосмеситель должен быть заземлен, посредством болта заземления агрегата (“”), соединенного медным проводом с контуром заземления.

Сопrotивление контура заземления должно быть не более 4 Ом.

5.3. Перед включением агрегата в электрическую сеть необходимо провести визуальный контроль состояния бетонорастворосмесителя и его электрооборудования.

5.4. Не допускается работа бетонорастворосмесителя под атмосферными осадками (дождь, снег).

**5.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ!:**

5.5.1. Работать на агрегате, если он надежно не заземлен.

5.5.2. Прикасаться к вращающемуся смесительному барабану.

5.5.3. Включать и выключать вилку электрокабеля и пусковое устройство мокрыми руками.

5.5.4. Применять какие-либо приспособления (лопату, мастерок, и т.д.), для ускорения выгрузки готовой смеси, при вращающемся барабане.

5.5.5. Пользоваться штепсельными розетками и вилками с разбитыми крышками, а также поврежденными электрокабелями.

5.5.6. Производить ремонт без отключения агрегата от электрической сети.

**5.5.7. В целях недопущения выхода из строя электродвигателя, работа бетонорастворосмесителя на холостом ходу (с не загруженным барабаном) в течение более 5 минут.**

*6. Порядок монтажа и работы.*

6.1. Монтаж бетонорастворосмесителя заключается в установке на ровную горизонтальную площадку и заземлении его, а также включения в электрическую сеть (220 В) с помощью электрической вилки.

6.2. Смесительный барабан устанавливается в вертикальное (40°) положение с помощью штурвала, вращая его вправо до упора.

6.3. Нажатием кнопки «Пуск» бетонорастворосмеситель включается в работу. Перед пуском смесителя в эксплуатацию необходимо в течение 1-1,5 минуты произвести его обкатку и убедиться в нормальной работе всех механизмов.

6.4. Загрузку агрегата начинают с заливки воды, затем засыпают наполнители (щебень, гравий, песок) и вяжущие (цемент, известь) компоненты в необходимом объеме, но не более чем объём максимального замеса указанного в п. 2. Табл. 1.

6.5. После 4-5 мин. работы агрегата, смесь выгружается из барабана путем наклона его в горизонтальное положение с помощью

вращения штурвала влево до упора, при этом вращение барабана не прекращается.

6.6. После опустошения смесительного барабана, нажатием кнопки «Стоп» барабан останавливается, и цикл повторяется, как указано выше.

6.7. По окончании работы, агрегат необходимо отключить от электрической сети, очистить и промыть его водой от остатков смеси.

6.8. Для избежания выхода из строя редуктора не допускайте попадания смесей и других материалов на зубчатое кольцо барабана и шестеренку шкива агрегата.

6.9. Периодически, но не реже чем раз в 2 месяца необходимо смазывать консистентной смазкой зубчатое кольцо барабана.

## *7. Возможные неисправности и методы их устранения.*

### *7.1. Таблица 2.*

№	Признак неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1.	При включении в сеть электродвигатель не работает.	Неисправна розетка.	Проверить наличие напряжения, при отсутствии его, устранить неисправность сети.
		Неисправен электродвигатель.	Заменить неисправный узел.
2.	Недостаточная интенсивность перемешивания.	Ослабло натяжение ремня.	Отрегулировать натяжение ремня, перемещением электродвигателя.
3.	Электродвигатель работает, но барабан не вращается.	Соскочил ремень.	Надеть ремень на шкивы и натянуть его.

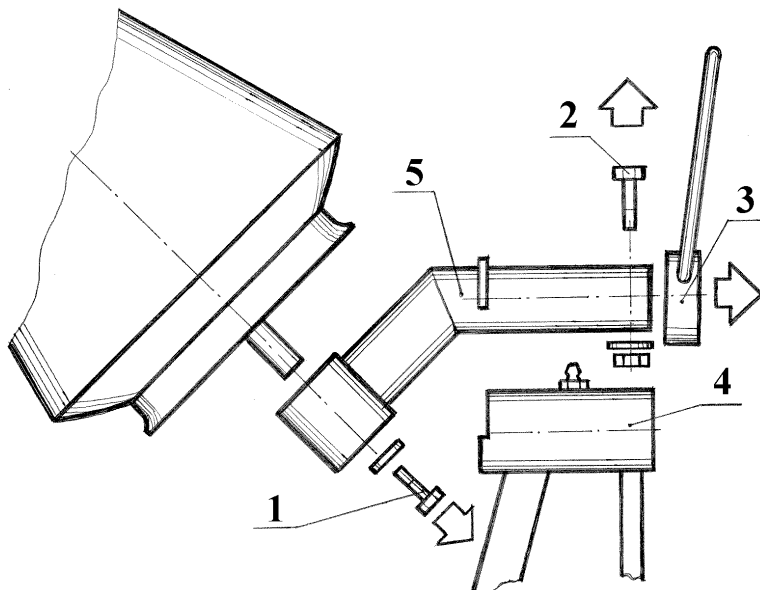
## *8. Транспортировка и хранение.*

8.1. Транспортировка и хранение бетонорастворосмесителя не требует особых условий, за исключением попадания на него атмосферных осадков (дождь, снег).

8.2. Для удобства при транспортировке, возможно снятие штурвала и барабана с поворотной цапфой, с рамы (см. схему ниже.)

*Порядок частичной разборки  
(для удобства транспортирования)*

1. Отвернуть и вынуть болт М10 (поз.2.) крепления штурвала (поз. 3.) и снять его.
2. Отвернуть болт М8 (поз. 1.) крепления поворотной цапфы с барабаном (поз. 5.) и снять её.
3. Вынуть поворотную цапфу с барабаном из опоры (поз.4.).



*9. Гарантийные обязательства.*

9.1. Фирма – изготовитель гарантирует безотказную работу бетонорастворосмесителя в течение 24 месяца со дня продажи, при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации и 12 месяцев на электрооборудование.

9.2. Гарантийный ремонт и техобслуживание (при необходимости) производится на фирме-изготовителе.

***P.S.! С целью совершенствования конструкции и наиболее полного удовлетворения требований покупателей к качеству и конструкции бетонорасворосмесителя просим выслать в адрес производителя (см. на последней странице) «Отзыв о работе изделия» по форме:***

## **О Т З Ы В**

**о работе бетонорасворосмесителя гравитационного**

### **БРСГ – 190 М**

1. Дата выпуска \_\_\_\_\_
2. Характер работы изделия, сколько приготовлено смеси в кг или литрах.
3. Сколько отработано изделием часов с начала эксплуатации?
4. Какие выявлены недостатки в конструкции изделия и меры по их устранению?
5. Какие виды технического обслуживания были произведены?
6. Сколько раз и каким видом ремонта было подвергнуто изделие?
7. Какие составные части изделия за время эксплуатации были заменены?
8. Какие изменения в конструкции изделия и его составных частей были произведены в процессе его эксплуатации и ремонта?
9. Ваши пожелания по дальнейшему улучшению качества изделия.
10. Ваш почтовый адрес.
11. Фамилия и подпись лица, составившего отзыв.
12. Дата заполнения.

***БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ!***

**Дата выпуска:** \_\_\_\_\_

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_

(отметка о продаже)

(подпись, печать)

Адрес изготовителя:

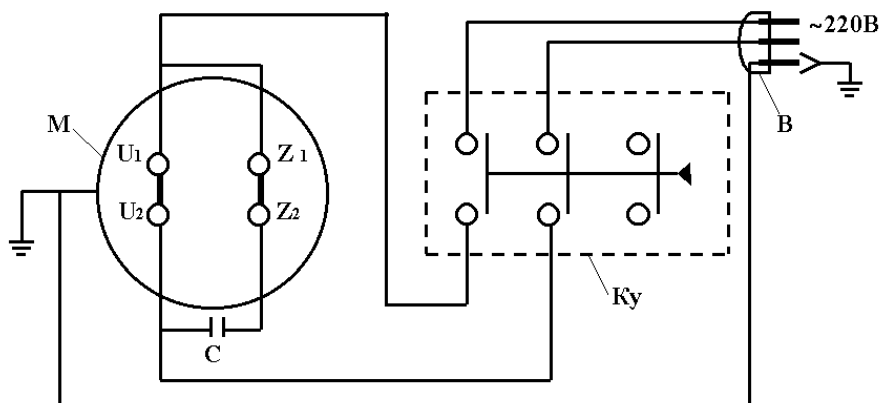
Россия, Крым, 95022,  
г. Симферополь,  
ул. Жени Дерюгиной 6.  
ООО «Фирма «КВАЗАР»  
тел. +38(0652) 505-195.  
факс. +38(0652) 630-039  
internet: [www.kvazar.biz](http://www.kvazar.biz)  
e-mail: [info@kvazar.biz](mailto:info@kvazar.biz)

Фирма - изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных конструктивных усовершенствований, которые могут быть не отражены в данном руководстве.

**Бетонорастворосмеситель гравитационный**

## БРСГ-190 (МФ)

Схема электрическая принципиальная



Обозначение	Наименование	Тип	Примечание
<b>М</b>	Электродвигатель	АИРМУТ 63В4	на 220 В
<b>Ку</b>	Кнопки управления	ПНВС-10У2	
<b>В</b>	Вилка трехполюсная		с заземлением
<b>С</b>	Конденсатор	УК-78-01 М	450 В 12 мФ