

# **RU** Руководство по эксплуатации

Дрель-миксер ВМ-1200



## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим за покупку продукции BRAIT®.

В данном руководстве приведены правила эксплуатации инструмента BRAIT®.

Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней. Линейка продукции BRAIT® постоянно расширяется новыми моделями.

Продукция BRAIT® отличается эргономичным дизайном, обеспечивающей удобство ее использования, продуманной конструкцией, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному инструменту.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию отдельных деталей без предварительного уведомления. Имейте это в виду, читая руководство по эксплуатации.

С уважением, команда BRAIT®.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	3
2. Правила техники безопасности .....	3
3. Технические характеристики .....	5
4. Комплектация .....	5
5. Описание конструкции .....	6
6. Подготовка к работе .....	6
7. Эксплуатация .....	8
8. Техническое обслуживание .....	10
9. Возможные неисправности и методы их устранения .....	10
10. Транспортировка и хранение .....	11
11. Утилизация .....	11



**При любом отключении инструмента из электросети, а также в случае прекращения электроснабжения, снимите фиксацию (блокировку) выключателя и переведите его в положение "Выключено" для исключения дальнейшего самопроизвольного включения инструмента**

Дата изготовления может быть определена цифрами серийного номера, размещённого на изделии, и (или) может быть указана на упаковке изделия.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дрель-миксер предназначена для перемешивания строительных и отделочных материалов, таких как бетон, раствор, штукатурка, краска, клеи и др. Низкие обороты и высокий крутящий момент позволяют работать с самыми плотными смесями. А также для сверления отверстий большого диаметра. Функция реверса обеспечивает легкое извлечение сверла при его заклинивании в материале.

## 2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

### **Рабочее место**

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. Загрязненное рабочее место и недостаточная освещенность может стать причиной травмы.
- Не работайте с инструментом в помещении с повышенной взрывоопасностью, рядом с легко воспламеняющимися жидкостями, газами и пылью. Электроинструмент при работе создает искры, которые могут привести к воспламенению взрывоопасной пыли или газов.
- Не допускайте к месту работы детей, посторонних лиц и животных.
- Не отвлекайтесь во время работы с инструментом.

### **Электробезопасность**

- Вилка электроинструмента должна соответствовать сетевой розетке. Убедитесь, что напряжение инструмента соответствует напряжению в розетке.
- При использовании электроинструмента с заземлением не используйте переходники.
- Избегайте контакта участков тела с заземленными поверхностями (трубы, батареи отопления, холодильники), так как это приводит к увеличению риска поражения электрическим током.
- Не подвергайте инструмент воздействию дождя или влаги. Влажный инструмент повышает риск поражения электрическим током.
- Не вытаскивайте вилку инструмента из розетки, дергая за шнур питания, и не переносите инструмент, держа его за шнур питания, это приведет к его повреждению.
- Следите, чтобы электрокабель не был запутан. Не располагайте электрокабель вблизи нагревательных приборов, острых краев, масла и движущихся деталей, которые могут привести к его повреждению.
- При использовании электроинструмента вне помещения используйте соответствующий удлинитель, подходящий для этих целей.
- При использовании электроинструмента в местах с повышенной влажностью

подключайте его к сети питания через устройство защитного отключения (максимальный ток утечки 30мА) соответствующего номинала.

### **Личная безопасность**

- Не работайте с электроинструментом в состоянии усталости, алкогольного опьянения или после приема лекарственных препаратов, снижающих концентрацию внимания.
- Используйте средства индивидуальной защиты (очки, наушники, респиратор, защитная обувь и одежда).
- Не допускайте случайного включения инструмента. Перед включением электроинструмента в сеть или перед подсоединением аккумулятора, убедитесь, что переключатель инструмента находится в выключенном положении.
- Перед включением электроинструмента в сеть питания снимите с него все регулировочные инструменты и гаечные ключи. Оставшиеся на инструменте регулировочный инструмент и гаечные ключи при включении инструмента могут привести к травмам.
- При работе с электроинструментом сохраняйте устойчивое положение. При использовании стремянки (лестницы) убедитесь в ее надежном закреплении. При возможности работайте с помощником, который сможет Вас подстраховать.
- Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы, одежда и перчатки должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся частей инструмента.
- Если в инструменте предусмотрены устройства для подключения пылесборника, используйте их. Это поможет снизить риск получения травмы связанный с повышенным пылеобразованием, а также увеличит точность при работе с электроинструментом.

### **Правила техники безопасности для миксеров**

- При работе с инструментом занимайте устойчивое положение.
- При работе на высоте, убедитесь в отсутствии людей внизу.
- Руки должны находиться на безопасном расстоянии от вращающихся деталей.
- Используйте рабочие насадки по назначению.
- Не допускайте попадания на миксер воды или дождя.

### **Критерии предельного состояния**

**Внимание!** При возникновении посторонних шумов при работе электроинструмента, повреждений изоляции электрокабелей, механических повреждений корпуса необходимо немедленно выключить электроинструмент и обратиться в авторизированный сервисный центр для устранения неисправностей.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ / МОДЕЛИ	ВНМ-1200
Мощность:	1300 Вт
Напряжение/частота:	220v / 50hz
Скорость:	0-550 об/мин
Размеры насадки-миксера:	120x590 мм
Тип соединения насадки-миксера:	М14 с 16 мм зажимным патроном
Масса, кг	2,9

Изделие относится к бытовому классу.

Насадка миксер состоит из двух частей.

6 позиционный переключатель диапазонов скоростей.

Трехступенчатая коробка передач.

Мягкая рукоятка.

Двойные рукоятки для удобства в работе.

### 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Дрель-миксер	- 1 шт.
Ручка боковая	- 1 шт.
Ручка задняя	- 1 шт.
Насадка-миксер	- 1 шт.
Патрон ЗВП	- 1 шт.
Переходник на резьбу М14	- 1 шт.
Набор ключей	- 1 шт.
Запасная угольная щетка	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 шт.

## 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

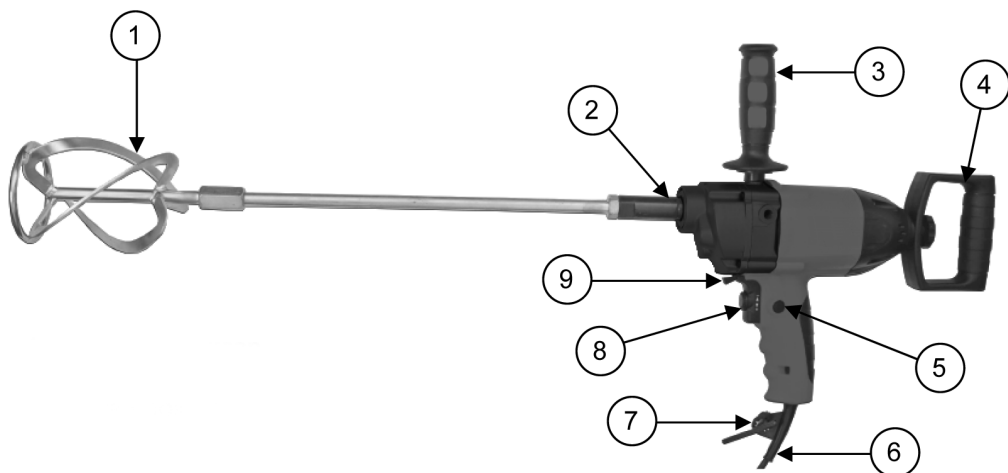


Рис. 1

- 1 – насадка-миксер
- 2 – шпиндель
- 3 – ручка боковая
- 4 – ручка задняя
- 5 – фиксатор выключателя
- 6 – электрокабель питания
- 7 – держатель ключа патрона
- 8 – выключатель с регулятором оборотов
- 9 – переключатель реверса

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**Внимание!** Перед регулировкой всегда отключайте инструмент от электросети.

### Установка патрона / переходника

На дрель можно установить трехкулачковый ключевой патрон 1/2 - 20UNF или переходник под резьбу M14 (Рис. 2).

Ключевой патрон используется для фиксации насадок с цилиндрическим хвостовиком.

Переходник используется для фиксации насадки-миксера с хвостовиком M14.

Для установки патрона закрутите его на шпиндель по часовой стрелке, затем закрутите против часовой стрелки винт шпинделя.

Для установки переходника закрутите его на шпindel по часовой стрелке и затяните гаечными ключами.

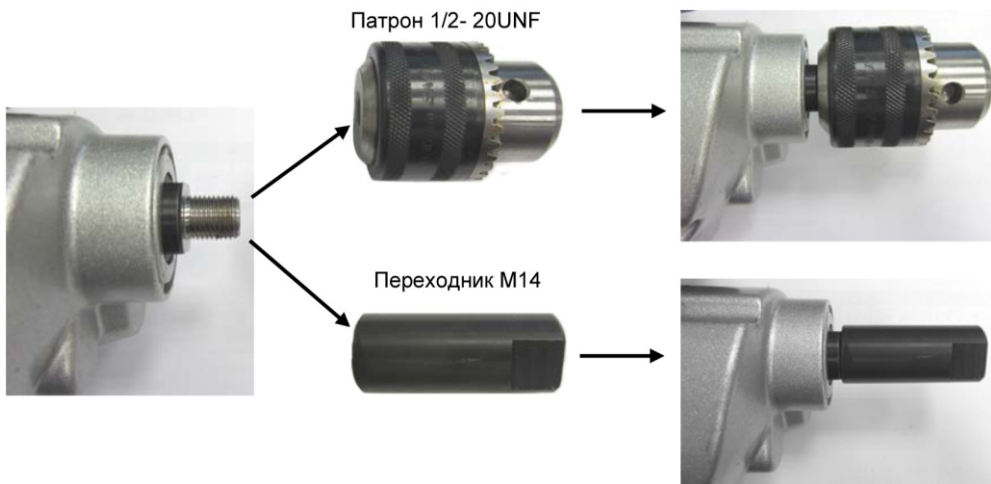


Рис. 2

### Установка/снятие насадки

1. Соедините насадку-миксер, состоящую из двух частей, закрутив резьбовое соединение по часовой стрелке (Рис. 3, 4)
2. Соедините насадку с миксером, закрутив резьбовое соединение по часовой стрелке (Рис. 5). Используйте гаечные ключи (входят в комплект) для надежной фиксации насадки.

Для снятия насадки открутите ее против часовой стрелки.



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5

Для установки насадки в ключевой патрон используйте специальный ключ, закрепленные в держателе 7 (Рис. 1).

### **Установка боковой рукоятки**

Боковая рукоятка может быть установлена в одном из трех положений. Для установки рукоятки закрутите ее по часовой стрелке в одно из трех отверстий на корпусе редуктора.

### **Установка задней рукоятки**

Для установки задней рукоятки открутите винт фиксации задней рукоятки (Рис. 6), установите заднюю рукоятку на восьмигранник в нужном положении и зафиксируйте винтом.

Задняя рукоятка может быть установлена в одном из четырех положений.

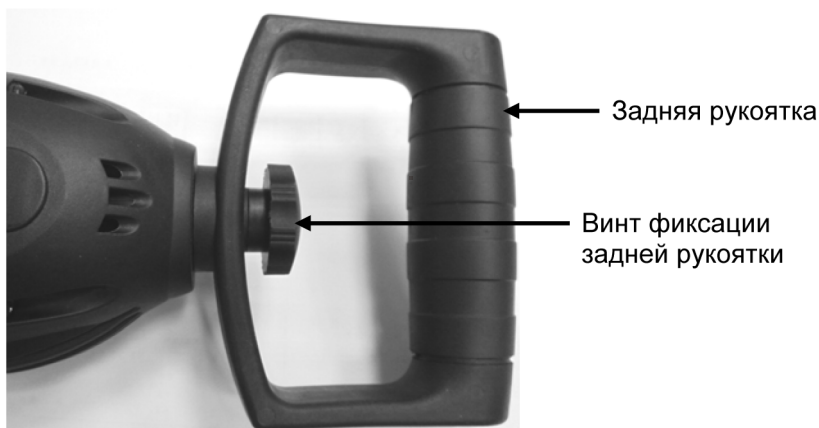


Рис. 6

## **7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

Используйте насадки, поставляемые в комплекте с миксером. Если необходимо использовать другую насадку, убедитесь, что соединение насадки с миксером совпадает с оригиналом и диаметр насадки не превышает оригинала.

Используйте насадки по назначению. Насадки отличаются направлением перемешивания (сверху вниз или снизу вверх) и конструкцией (специально для краски, специально для бетона, универсальные и т.д.).



Не перегружайте миксер. Миксер не предназначен для непрерывной работы в течение длительного времени. Режим работы миксера повторно-кратковременный. Периодически делайте паузы в работе для охлаждения миксера.

Для оптимального перемешивания строительных смесей правильно выберите скорость вращения насадки.

## **Выключатель**

Для включения инструмента нажмите на выключатель 8 (Рис. 1). Скорость инструмента увеличивается при увеличении давления на выключатель. Отпустите выключатель для остановки инструмента.

## **Фиксатор выключателя**

Для непрерывной работы инструмента нажмите на выключатель, не отпуская выключатель нажмите на кнопку фиксатора выключателя 5 (Рис. 1) и отпустите выключатель. Выключатель зафиксируется во включенном положении. Для отключения фиксированного положения выключателя нажмите на выключатель и отпустите его.

## **Регулятор частоты вращения двигателя**

Регулятор частоты вращения двигателя расположен на выключателе 8 (Рис. 1). Регулятор частоты вращения двигателя ограничивает максимальную скорость вращения при полностью выжатом выключателе. Для увеличения скорости вращения необходимо крутить регулятор в сторону «+», для уменьшения в сторону «-».

## **Реверсивный переключатель**

Данный инструмент имеет реверсивный переключатель 9 (Рис. 1) для изменения направления вращения. Переведите рычаг реверсивного переключателя в левое положение для вращения против часовой стрелки или в правое положение для вращения по часовой стрелки.

**Внимание!** Запрещается переключать направление вращения при нажатом выключателе.

### **Внимание!**

- Перед работой всегда проверяйте направление вращения.
- Пользуйтесь реверсивным переключателем только после полной остановки инструмента.
- Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Внимание!** Перед техническим обслуживанием проверяйте, что электроинструмент отключен от электросети.

- Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.

- Инструмент не требует дополнительной смазки.

- Для обеспечения безопасности и надежности инструмента, ремонт или регулировку необходимо производить в специализированных сервисных центрах.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Электродвигатель перегружается (перегревается)	1. Слишком большие обороты двигателя, несовместимые с данным диаметром насадки. 2. Слишком большой диаметр насадки	1. Уменьшите обороты двигателя. 2. Используйте насадку с меньшим диаметром
Низкие обороты электродвигателя	Регулятор оборотов двигателя настроен на минимальные обороты	Крутите регулятор оборотов в сторону «+» для увеличения оборотов двигателя
Электродвигатель не запускается	1. Питание не поступает, так как сетевой выключатель разомкнут 2. Неисправный выключатель 3. Отсутствует напряжение в электросети	1. Включите сетевой выключатель 2. Обратитесь в сервисный центр 3. Проверьте напряжение в электросети

## 10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

### Транспортировка

Изделие в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

### Хранение

Изделие должно храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С).

## 11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие и его компоненты вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

# Гарантия изготовителя (поставщика)

1. Настоящее гарантийное свидетельство является единственным документом, подтверждающим Ваше право на бесплатное гарантийное обслуживание. Без предъявления данного свидетельства претензии не принимаются. В случае утери или порчи гарантийное свидетельство не восстанавливается.

2. Гарантийный срок на электроинструмент составляет 12 месяцев со дня продажи. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет один месяц со дня продажи. В течение гарантийного срока сервисная служба бесплатно устранит производственные дефекты и производит замену деталей, вышедших из строя по вине изготовителя. На период гарантийного ремонта эквивалентный исправный инструмент не предоставляется. Заменяемые детали переходят в собственность служб сервиса.

Компания BRAIT® не несет ответственности за вред, который может быть причинен при работе с электроинструментом.

3. В гарантийный ремонт инструмент принимается в чистом виде, при обязательном наличии надлежащим образом оформленных документов: настоящего гарантийного свидетельства, гарантийного талона, с полностью заполненными полями, штампом торговой организации и подписью покупателя.

4. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного свидетельства и гарантийного талона или неправильном их оформлении;
- при совместном выходе из строя якоря и статора электродвигателя, при обугливании или оплавлении первичной обмотки трансформатора сварочного аппарата, зарядного или пуско-зарядного устройства, при оплавлении внутренних деталей, прожоги электронных плат;
- если гарантийное свидетельство или талон не принадлежат данному электроинструменту или не соответствует установленному поставщиком образцу;
- по истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта электроинструмента вне гарантийной мастерской; внесения конструктивных изменений и смазки инструмента в гарантийный период, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
- при использовании электроинструмента в производственных или иных целях, связанных с получением прибыли, а также - при возникновении неисправностей связанных с нестабильностью параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ;
- при неправильной эксплуатации (использование электроинструмента не по назначению, установки на электроинструмент не предназначенных заводом-изготовителем насадок, дополнительных приспособлений и т.п.;
- при механических повреждениях корпуса, сетевого шнура и при повреждениях, вызванных воздействиями агрессивных средств и высоких и низких температур, попадании инородных предметов в вентиляционные решетки электроинструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей);
- при естественном износе деталей электроинструмента, в результате длительной эксплуатации (определяется по признакам полной или частичной выработки ресурса, сильного загрязнения, ржавчины снаружи и внутри электроинструмента, отработанной смазки в редукторе);
- использование инструмента не по назначению, указанному в инструкции по эксплуатации.
- при механических повреждениях инструмента;
- при возникновении повреждений в связи с несоблюдением предусмотренных инструкцией условий эксплуатации (см. главу Указание по технике безопасности в инструкции).

-повреждение изделия вследствие несоблюдения правил хранения и транспортировки.

Профилактическое обслуживание электроинструмента (чистка, промывка, смазка, замена пыльников, поршневых и уплотнительных колец) в гарантийный период является платной услугой.

О возможных нарушениях, изложенных выше условий гарантийного обслуживания, владельцу сообщается после проведения диагностики в сервисном центре.

Владелец инструмента доверяет проведение диагностики в сервисном центре в свое отсутствие.

Запрещается эксплуатация электроинструмента при проявлении признаков повышенного нагрева, искрения, а также шума в редукторной части. Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую.

Неисправности, вызванные несвоевременной заменой угольных щеток двигателя, устраняются за счет покупателя.

5. Гарантия не распространяется на:

-сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), например: аккумуляторы, диски, ножи, сверла, буры, патроны, цепи, звездочки, канговые зажимы, шины, элементы натяжения и крепления, головки триммеров, подошвы шлифовальных и ленточных машин, фильтры и т.п.

-быстроизнашивающиеся детали, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, направляющие, резиновые уплотнения, подшипники, зубчатые ремни и колеса, стволы, ленты тормоза, хrapовики и тросы стартеров, поршневые кольца, редукторные пары и т.п. Замена их в течении гарантийного срока является платной услугой.

-шнуры питания, в случае повреждения изоляции, шнуры питания подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная)

Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей входит в его непосредственные обязанности.

С условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель \_\_\_\_\_

Телефон центрального сервисного центра: +7 (342) 214-52-12 [www.fdbrait.ru](http://www.fdbrait.ru)

ПОСТАВЩИК: JINHUA GAOJIU ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD  
Адрес: No.12, BAIJIALE ROAD XIALIXI INDUSTRY AREA, YONGKANG, ZHEJIANG, P.R.CHINA  
Телефон: 0086-579-87376418

Корешок талона №1

(Модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят: \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.)  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ  
ТАЛОН №1

(Модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ М.П.

Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

Корешок талона №2

(Модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят: \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.)  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ  
ТАЛОН №2

(Модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ М.П.

Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

**Заполняет ремонтное предприятие**

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

---

---

---

---

 $(\Phi \Pi O)$ 

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

[illegible]

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

---

---

---

---

$$(\Phi \Pi O)$$

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Корешок талона №3

(Модель: \_\_\_\_\_)  
 (Изъят: \_\_\_\_\_ 201\_\_г.)  
 Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (подпись) (ФИО)

# ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

## ТАЛОН №3

(Модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
 (подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан \_\_\_\_\_  
 (наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ М.П.

Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (ФИО)

Корешок талона №4

(Модель: \_\_\_\_\_)  
 (Изъят: \_\_\_\_\_ 201\_\_г.)  
 Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (подпись) (ФИО)

# ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

## ТАЛОН №4

(Модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
 (подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан \_\_\_\_\_  
 (наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ М.П.

Продавец \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 (подпись) (ФИО)

## Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

Владелец \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ М.П.

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

## Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

Владелец \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

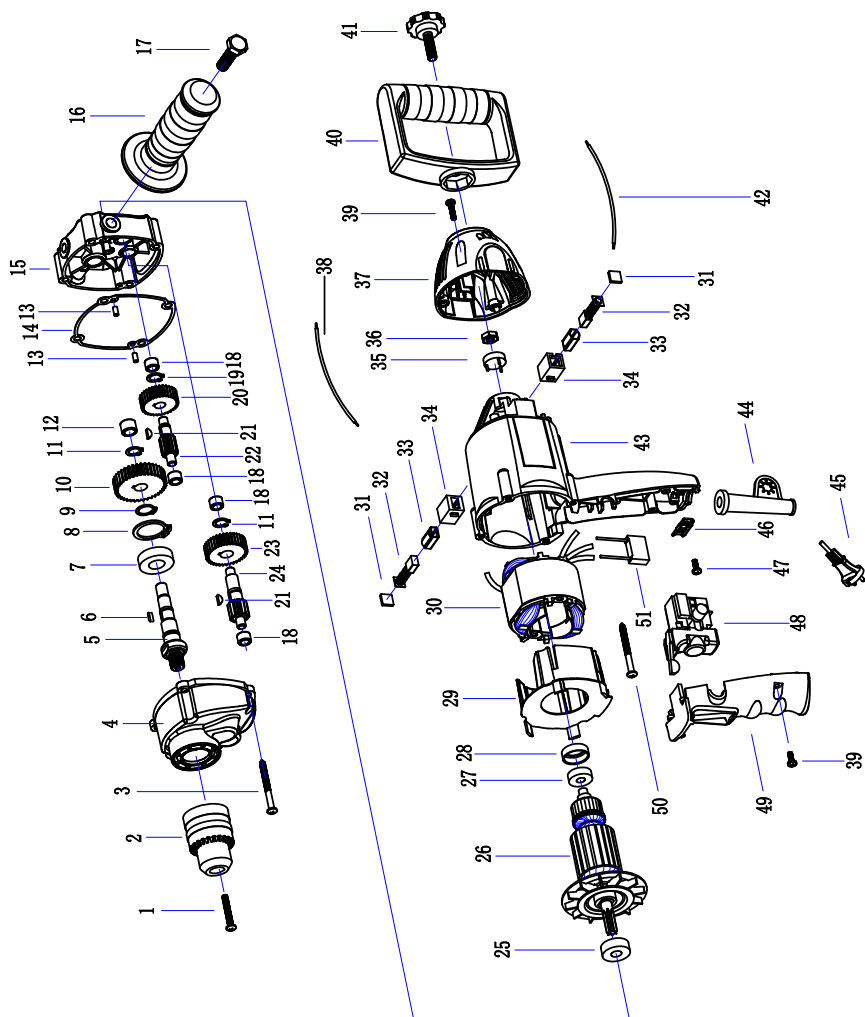
\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ М.П.

Утверждаю \_\_\_\_\_  
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)



1	Винт	1
2	Патрон	1
3	Винт	4
4	Корпус редуктора	1
5	Шпindel	1
6	Шпонка	1
7	Подшипник	1
8	Кольцо стопорное	1
9	Кольцо стопорное	1
10	Большая шестерня	1
11	Кольцо стопорное	2
12	Подшипник	1
13	Штифт направляющий	1
14	Прокладка	1
15	Крышка редуктора	1
16	Боковая ручка	1
17	Винт	1
18	Подшипник	4
19	Кольцо стопорное	1
20	Шестерня первой ступени	1
21	Шпонка	2
22	Вал второй ступени	1
23	Шестерня второй ступени	1
24	Шестерня третьей ступени	1
25	Подшипник	1
26	Ротор	1
27	Подшипник	1
28	Держатель подшипника	1
29	Дефлектор	1
30	Статор	1
31	Заглушка щеткодержателя	2
32	Угловая щетка	2
33	Вставка щеткодержателя	2
34	Щеткодержатель	1
35	Гайка	1
36	Гайка	1
37	Крышка корпуса двигателя	1
38	Синий провод	1
39	Винт	6
40	Ручка задняя	1
41	Винт-барашек	1
42	Красный провод	1
43	Корпус двигателя	1
44	Наконечник электрокабеля	1
45	Электрокабель с вилкой	1
46	Фиксатор электрокабеля	1
47	Винт	2
48	Выключатель	1
49	Накладка корпуса ручки	1
50	Винт	2
51	Конденсатор	1



## Для заметок

[illegible]



**IBRAIT<sup>®</sup>**