

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

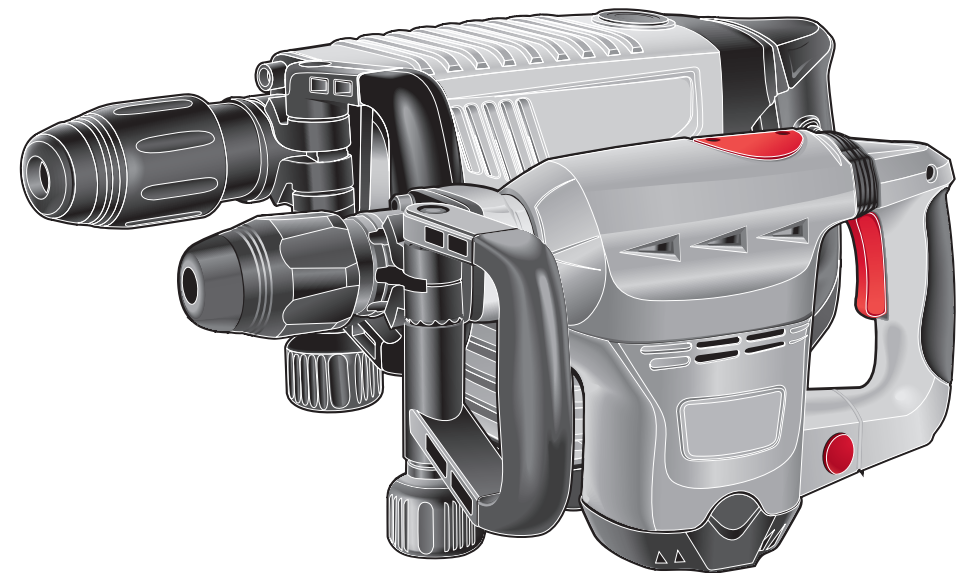
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://zubr.nt-rt.ru> || эл. почта: [zrb@nt-rt.ru](mailto:zrb@nt-rt.ru)



Руководство по эксплуатации

## Молоток отбойный

ЗММ-15-1250 вк | ЗММ-25-1500 эвк

### Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- ▶ требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки;
- ▶ убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

**Помните!** Изделие является источником повышенной травматической опасности.

## Назначение и область применения

Молоток отбойный предназначен для разрушения конструкций из бетона, железобетона, кирпича и камня, долбления асфальтовых, бетонных и плиточных покрытий, уплотненного грунта и других строительных работ.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе раздел «Инструкции по безопасности» и Приложение «Основные инструкции по безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Молоток отбойный предназначен для бытового использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -10°C до +40 °C, относительной влажностью воздуха не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ▶ ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ст. 4, абзацы 1-5, 9;

- ▶ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ст. 4, абзацы 2, 3.

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

### **▲ ВНИМАНИЕ**

**Отдельные узлы изделия во время работы нагреваются.**

**Применение изделия в промышленных и производственных объемах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок, снижает срок службы изделия.**

**Технические характеристики**

| Артикул   | ЗММ-15-1250вк | ЗММ-25-1500эвк |
|---|---------------|----------------|
| Номинальное напряжение питания, В                           | 220           | 220            |
| Частота, Гц   | 50            | 50             |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт                       | 1250          | 1500           |
| Количество ударов, мин <sup>-1</sup>                        | 3350          | 900-1800       |
| Энергия удара, Дж   | 15            | 25             |
| Тип патрона   | SDS Max       | SDS Max        |
| Регулировка частоты ударов                                  | нет           | есть           |
| Антивибрационная система                                    | есть          | есть           |
| Уровень звукового давления (к=3), дБ                        | 89            | 83.06          |
| Уровень звуковой мощности (к=3), дБ                         | 105           | 104            |
| Среднеквадратичное виброускорение (к=1,5), м/с <sup>2</sup> |               |                |
| ▶ основная рукоятка   | 15.176        | 13.477         |
| ▶ дополнительная рукоятка                                   | 10.177        | 12.599         |
| Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75                    | II            | II             |
| Масса, кг   | 12.5          | 15             |
| Срок службы, лет  | 5             | 5              |

**Комплект поставки**

|                             |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|
| Молоток отбойный            | 1 шт.  | 1 шт.  |
| Рукоятка дополнительная     | 1 шт.  | 1 шт.  |
| Ключ                        | 1 шт.  | 1 шт.  |
| Смазка для зубил            | 1 уп.  | 1 уп.  |
| Кейс                        | 1 шт.  | 1 шт.  |
| Инструкции по безопасности  | 1 экз. | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. | 1 экз. |

** ВНИМАНИЕ**

Убедитесь, что на инструменте и комплекте деталей отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

заполняется сервисным центром  
заповнюється сервісним центром  
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр \_\_\_\_\_  
Сервісний центр \_\_\_\_\_  
Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_  
Майстер \_\_\_\_\_  
Шебер \_\_\_\_\_  
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности \_\_\_\_\_  
Код несправності \_\_\_\_\_  
Жарамсыздық коды \_\_\_\_\_

**М.П.**  
сервисного центра  
сервісного центру  
кызмет көрсету орталыгының

заполняется сервисным центром  
заповнюється сервісним центром  
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр \_\_\_\_\_  
Сервісний центр \_\_\_\_\_  
Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_  
Майстер \_\_\_\_\_  
Шебер \_\_\_\_\_  
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности \_\_\_\_\_  
Код несправності \_\_\_\_\_  
Жарамсыздық коды \_\_\_\_\_

**М.П.**  
сервисного центра  
сервісного центру  
кызмет көрсету орталыгының

заполняется сервисным центром  
заповнюється сервісним центром  
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр \_\_\_\_\_  
Сервісний центр \_\_\_\_\_  
Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_  
Майстер \_\_\_\_\_  
Шебер \_\_\_\_\_  
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности \_\_\_\_\_  
Код несправності \_\_\_\_\_  
Жарамсыздық коды \_\_\_\_\_

**М.П.**  
сервисного центра  
сервісного центру  
кызмет көрсету орталыгының

## Инструкции по применению

### Устройство

- 1 Зубило (в комплект не входит)
- 2 Фиксирующая втулка
- 3 Зажим дополнительной рукоятки
- 4 Дополнительная рукоятка
- 5 Крышка отсека смазки
- 6 Клавиша включения
- 7 Регулятор частоты ударов (только для ЗММ-25-1500эвк)

### Подготовка к работе

Для установки рабочего инструмента оттяните фиксирующую втулку 2 патрона назад до упора и установите инструмент в патрон, ориентируя его вокруг своей оси так, чтобы он вошел до конца. Отпустите втулку. Проверьте надежность крепления инструмента в патроне.

**Примечание!** Перед установкой сменного инструмента в патрон смажьте его хвостовик входящей в комплект смазкой – это облегчит условия эксплуатации и продлит срок службы инструмента и изделия в целом.

Перечень рекомендуемого сменного инструмента Вы можете найти на странице 9.

Установите дополнительную рукоятку 4 в удобное положение: ослабьте зажим 3 хомута, вращая его против часовой стрелки. Отрегулируйте положение рукоятки и затяните зажим.

**Примечание!** При выполнении работ всегда используйте прилагаемую дополнительную рукоятку.

Приготовьте и наденьте средства защиты (очки, маску, перчатки, наушники).

### Порядок работы

В зависимости от применяемого инструмента (пила, долото) и выполняемой работы (разруше-

ние конструкции, скол плитки и т.д.) установите регулятором 7 необходимую частоту ударов (только для ЗММ-25-1500эвк).

**Примечание!** Допускается регулировка частоты ударов непосредственно во время работы изделия **БЕЗ НАГРУЗКИ**.

Для включения изделия нажмите клавишу выключателя 6.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ**

**Во избежание травм и повреждений ВСЕГДА удерживайте изделие двумя руками.**

Для выключения изделия отпустите клавишу выключателя 6.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ**

**В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.**

## Периодическое обслуживание

В процессе эксплуатации необходимы периодические проверка (каждые 40 часов работы) и (при необходимости) добавление смазки в корпус редуктора. Для проверки откройте крышку 5 и визуальным осмотром проверьте наличие и достаточность смазки в корпусе редуктора. При недостаточности смазки или необходимости ее замены обратитесь в сервисный центр.

**Примечание!** Не рекомендуем самостоятельное добавление или замену смазки, т. к. смешивание различных типов смазки **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**. Сервисный центр располагает необходимыми материалами.

## Рекомендации по эксплуатации

Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствует номинальному напряжению изделия.

Включайте изделие в сеть только тогда, когда Вы готовы к работе.

Перед первым использованием изделия включите его без нагрузки и дайте поработать 10–20 секунд. Если в это время Вы услышите посторонний шум, почувствуете повышенную вибрацию или запах гари, выключите изделие, отсоедините кабель питания от сети и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

Обеспечьте хорошие освещение и вентиляцию рабочего места. В процессе работы образуется пыль в больших количествах.

Во избежание несчастных случаев, каждый раз перед включением изделия в сеть проверяйте выключенное положение клавиши **6**.

Перед долблением стен предварительно определите местоположение скрытой проводки и труб.

Для работы рекомендуем использовать сменный инструмент марки «ЗУБР». Перечень рекомендуемого сменного инструмента Вы можете найти на странице **9**.

При использовании изделия расположите сетевой кабель вне рабочей зоны.

Не прилагайте излишних усилий при работе с инструментом. Энергия удара генерируется независимо от силы нажатия.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

**Во избежание повреждения изделия НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не используйте изделие в качестве рычага.**

Для исключения перегрева делайте перерывы в работе, достаточные для охлаждения изделия.

Регулярно проверяйте состояние сетевого кабеля. Не допускайте повреждения изоляции, загрязнения агрессивными и проводящими веществами, чрезмерных тянущих и изгибающих нагрузок.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

**Поврежденный кабель подлежит немедленной замене в сервисном центре.**

Выключайте изделие из сети сразу же по окончании работы.

Выключайте изделие только клавишей **6**. Не выключайте, просто отсоединяя кабель от сети (вынимая вилку из розетки).

Периодически очищайте от грязи и пыли корпус изделия и кабель, вентиляционные отверстия.

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться при отключенном от сети кабеле.

Изделие не требует другого специального обслуживания.

Все ремонтные работы должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует выключить аппарат, отключить его от сети и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения». Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

## Инструкции по безопасности

Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие, кабель и инструмент на от-

заполняется сервисным центром  
заполняется сервисным центром  
казмет корсету орталыгымен толтырылады

D

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Особые отметки  
Особливі відмітки  
Айырықша белгілер

M.P.

**ОТРИВНОЙ ТАЛОН  
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН**

Изделие  
Виріб  
Құрал

Дата продажи  
Дата продажу  
Сату уақыты

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Клиент  
Клієнт  
Тапсырыскер

заполняется сервисным центром  
заполняется сервисным центром  
казмет корсету орталыгымен толтырылады

E

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Особые отметки  
Особливі відмітки  
Айырықша белгілер

M.P.

**ОТРИВНОЙ ТАЛОН  
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН**

Изделие  
Виріб  
Құрал

Дата продажи  
Дата продажу  
Сату уақыты

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Клиент  
Клієнт  
Тапсырыскер

заполняется сервисным центром  
заполняется сервисным центром  
казмет корсету орталыгымен толтырылады

F

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Особые отметки  
Особливі відмітки  
Айырықша белгілер

M.P.

**ОТРИВНОЙ ТАЛОН  
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН**

Изделие  
Виріб  
Құрал

Дата продажи  
Дата продажу  
Сату уақыты

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Клиент  
Клієнт  
Тапсырыскер

заполняется сервисным центром  
заповнюється сервісним центром  
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр \_\_\_\_\_  
Сервісний центр \_\_\_\_\_  
Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_  
Майстер \_\_\_\_\_  
Шебер \_\_\_\_\_  
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности \_\_\_\_\_  
Код несправності \_\_\_\_\_  
Жарамсыздық коды \_\_\_\_\_

**М.П.**  
сервисного центра  
сервісного центру  
кызмет көрсету орталыгының

заполняется сервисным центром  
заповнюється сервісним центром  
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр \_\_\_\_\_  
Сервісний центр \_\_\_\_\_  
Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_  
Майстер \_\_\_\_\_  
Шебер \_\_\_\_\_  
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности \_\_\_\_\_  
Код несправності \_\_\_\_\_  
Жарамсыздық коды \_\_\_\_\_

**М.П.**  
сервисного центра  
сервісного центру  
кызмет көрсету орталыгының

заполняется сервисным центром  
заповнюється сервісним центром  
кызмет көрсету орталыгымен толтырылады

Сервисный центр \_\_\_\_\_  
Сервісний центр \_\_\_\_\_  
Қызмет көрсету орталығы \_\_\_\_\_

Мастер \_\_\_\_\_  
Майстер \_\_\_\_\_  
Шебер \_\_\_\_\_  
фамилия / прізвище / тегі

Код неисправности \_\_\_\_\_  
Код несправності \_\_\_\_\_  
Жарамсыздық коды \_\_\_\_\_

**М.П.**  
сервисного центра  
сервісного центру  
кызмет көрсету орталыгының

существовании видимых механических повреждений.  
**НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не используйте поврежденный (искривленный, со сколами, трещинами) сменный инструмент.

Во избежание травм и повреждений перед долблением стен убедитесь в отсутствии в месте долбления скрытой проводки, газовых и водопроводных труб.

Берегите себя от падающих и отлетающих обломков разрушаемой конструкции.

Всегда отключайте кабель питания от сети после окончания работы и перед любыми работами по обслуживанию изделия.

При работах, связанных с возникновением неблагоприятных условий (запыленности, повышенном уровне шума и вибрации), используйте средства индивидуальной защиты.

В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.

Изделие передает на оператора повышенную вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте общее время (за смену) работы с изделием.

## Условия транспортирования, хранения и утилизации

Храните изделие в надежном, сухом и недоступном для детей месте.

Хранение и транспортирование изделия осуществляйте в коробках или кейсах.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

## Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки «ЗУБР» по электронной почте на адрес:

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

Мы предоставляем гарантию на инструменты «ЗУБР» на следующих условиях:

1) Гарантия предоставляется в соответствии с нижеперечисленными условиями (№ 2–8) путем бесплатного устранения недостатков инструмента в течение установленного гарантийного срока, которые доказано обусловлены дефектами материала или изготовления.

2) Гарантийный срок начинается со дня покупки инструмента первым владельцем.

### Базовая гарантия

Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи, только при безусловно бытовом использовании инструмента для личных нужд.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи при применении инструмента для работ, связанных с профессиональной деятельностью, в условиях нагрузок средней интенсивности, за исключением индустриальных и промышленных работ в условиях высокой интенсивности и сверхтяжелых нагрузок.

### Расширенная гарантия

Для всех электроинструментов, купленных после 15.02.2012 г., гарантийный срок продлевается до 60 месяцев при условии безусловно бытового применения, и 36 месяцев в случае примене-

ния для работ, связанных с профессиональной деятельностью, в условиях нагрузок средней интенсивности, за исключением индустриальных и промышленных работ в условиях высокой интенсивности и сверхтяжелых нагрузок.

**Расширенная гарантия предоставляется только при условии, если владелец зарегистрирует инструмент в течение 4 недель с момента покупки на сайте компании «ЗУБР».**

Регистрация осуществляется только на сайте производителя в разделе Сервис. Подтверждением участия в программе расширенной гарантии конкретного инструмента и корректной регистрации инструмента является регистрационный сертификат, который следует распечатать на принтере во время регистрации. Регистрация возможна только после подтверждения покупателем согласия на сохранение личных данных, запрашиваемых в процессе регистрации.

3) Гарантия не распространяется на:

а) Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа

б) Неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования инструмента не по назначению, во время использования при ненормальных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочего: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры

в) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок

г) На профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например: смазку, промывку

д) Неисправности инструмента вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными принадлежностями/частями «ЗУБР»

е) На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой

влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей

ж) Принадлежности, быстроизнашивающиеся части и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: приводные ремни, аккумуляторные блоки, стволы, направляющие ролики, защитные кожухи, цанги, патроны, подошвы, пыльные цепи, пыльные шины, звездочки, шины, угловые щетки, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, леску для триммера и т.п.

з) Инструмент, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения

и) Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению

4) Устранение неисправностей, признанных нами как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании «ЗУБР» посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно и на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

5) Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого предъявите или отправьте неисправный инструмент в указанный в документации (на сайте) сервисный центр, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. В случае действия расширенной 60-месячной или расширенной 36-месячной гарантии, на основании упомянутой выше регистрации, к инструменту следует приложить и регистрационный сертификат расширенной гарантии.

Инструмент, отосланный дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке инструмента дилеру или в сервисный центр несет владелец инструмента.

6) Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие нашей гарантии не подпадают.

7) После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии инструмента не продлевается и не возобновляется.

8) Срок службы изделия составляет 5 лет.

заполняется сервисным центром  
заполняется сервисным центром  
казмет корсету орталгынамен толтырылады

**А**

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Особые отметки  
Ободливі відмітки  
Айырықша белгілер

**М.П.**

ОТРИВНОЙ ТАЛОН  
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН

**A**

Изделие  
Виріб  
Құрал

Дата продажи  
Дата продажу  
Сату уақыты

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Клиент  
Клієнт  
Тапсырыскер

заполняется сервисным центром  
заполняется сервисным центром  
казмет корсету орталгынамен толтырылады

**В**

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Особые отметки  
Ободливі відмітки  
Айырықша белгілер

**М.П.**

ОТРИВНОЙ ТАЛОН  
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН

**B**

Изделие  
Виріб  
Құрал

Дата продажи  
Дата продажу  
Сату уақыты

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Клиент  
Клієнт  
Тапсырыскер

заполняется сервисным центром  
заполняется сервисным центром  
казмет корсету орталгынамен толтырылады

**С**

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Особые отметки  
Ободливі відмітки  
Айырықша белгілер

**М.П.**

ОТРИВНОЙ ТАЛОН  
ВІДРИВНИЙ ТАЛОН  
ЎЗБЕЛІ ТАЛОН

**C**

Изделие  
Виріб  
Құрал

Дата продажи  
Дата продажу  
Сату уақыты

Дата приема  
Дата приёму  
Қабылдау уақыты

Дата выдачи  
Дата выдачі  
Берілген уақыты

Клиент  
Клієнт  
Тапсырыскер

## Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

|              |  |
|--------------|--|
| Дата выпуска | (число, месяц, год)<br>См. также последние 4 цифры серийного номера (в формате ммгг) |
|--------------|--|

## Гарантийный талон

|   |  |                                  |  |
|---|--|----------------------------------|--|
| Изделие<br>Виріб<br>Құрал   |  |                                  |  |
| Модель<br>Өрнек<br>Модель   |  | № изделия<br>№ Виробу<br>Құрал № |  |
| Торговая организация<br>Торгівельна організація<br>Сауда мекемесі |  |                                  |  |
| Дата продажи<br>Дата продажу<br>Сату уақыты                       |  |                                  |  |

Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Виріб отриманий в справному стані і повністю укомплектований. Претензій до зовнішнього вигляду не маю. З умовами проведення гарантійного обслуговування ознайомлений.

Құрал жарамды күйде қабылданған және толығымен жинақталған. Сырты пішініне наразылық білдірмеймін. Кепілдемелік қызмет көрсету шарттарымен таныстым.

|  |      |
|--|------|
| Подпись покупателя<br>Підпис покупця<br>Сатып алушы қолы | М.П. |
|--|------|

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Для звернення в гарантійну майстерню необхідно пред'явити виріб і правильно заповнений гарантійний талон.

Кепілдемелік шеберханаға ұсыну қажет құралды, дұрыс толтырылған кепілдемелік талонды.

### Рекомендуемый сменный инструмент

| Арт.         | Размер      | Наименование   |
|--------------|-------------|--|
| 29381-00-280 | 280 мм      | Пикообразное зубило  |
| 29381-00-400 | 400 мм      | Пикообразное зубило  |
| 29381-00-600 | 600 мм      | Пикообразное зубило  |
| 29382-25-280 | 25 / 280 мм | Плоское зубило   |
| 29382-25-400 | 25 / 400 мм | Плоское зубило   |
| 29382-25-600 | 25 / 600 мм | Плоское зубило   |
| 29383-50-300 | 50 / 300 мм | Плоское зубило изогнутое<br>(для снятия керамической плитки) |
| 29384-50-400 | 50 / 400 мм | Лопаточное зубило  |
| 29386-26-300 | 26 / 300 мм | Полукруглое зубило   |



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                          | Возможная причина   | Действия по устранению  |
|--|---|---|
| Изделие не включается                  | Нет напряжения в сети   | Проверьте напряжение в сети   |
|  | Неисправен выключатель  | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены   |
|  | Полный износ щеток  | Обратитесь в сервисный центр  |
|  | Неисправен двигатель  | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены   |
|  | Заклинивание механизма  | Обратитесь в сервисный центр для ремонта  |
| Изделие не работает на полную мощность | Низкое напряжение сети  | Проверьте напряжение в сети   |
|  | Износ щеток   | Обратитесь в сервисный центр  |
|  | Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя   | Обратитесь в сервисный центр для ремонта  |
|  | Неисправен выключатель  | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены   |
|  | Недостаток смазки, заклинивание механизма   | Обратитесь в сервисный центр  |
| Изделие остановилось при работе        | Пропало напряжение в сети   | Проверьте напряжение в сети   |
|  | Полный износ щеток  | Обратитесь в сервисный центр  |
|  | Заклинивание механизма  | Обратитесь в сервисный центр для ремонта  |
| Изделие перегревается                  | Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой                                     | Измените режим работы, снизьте нагрузку   |
|  | Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия | Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий |
|  | Недостаток смазки, заклинивание механизма   | Обратитесь в сервисный центр  |
|  | Сгорела обмотка или обрыв в обмотке   | Обратитесь в сервисный центр для ремонта  |

## ЫҚТИМАЛ АҚАУЛАР ЖӘНЕ ОНЫ ЖОЮ АМАЛДАРЫ

| Ақау                               | Ықтимал себеп  | Жоюу амалдары  |
|------------------------------------|--|--|
| Құрал іске қосылмайды              | Желіде кернеу жоқ  | Желідегі кернеуді тексеріңіз   |
|                                    | Ажыратқыш бұзылған   | Жөндеу және ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз                        |
|                                    | Щеткалардың толық тозуы  | Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз   |
|                                    | Қозғалтқыш бұзылған  | Жөндеу және ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз                        |
|                                    | Механизм сыналануы   | Жөндеу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз                                      |
| Құрал толық қуатқа жұмыс істемейді | Желіде төмен кернеу  | Желідегі кернеуді тексеріңіз   |
|                                    | Щеткалардың тозуы  | Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз   |
|                                    | Орауыш немесе қозғалтқыштың орауыш үзігі жанған                                      | Жөндеу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз                                      |
|                                    | Ажыратқыш бұзылған   | Жөндеу және ауыстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз                        |
|                                    | Майдың жеткіліксіздігі, механизм сыналануы   | Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз   |
| Жұмыс барысында құрал тоқтады      | Желіде кернеу жойылды  | Желідегі кернеуді тексеріңіз   |
|                                    | Щеткалардың толық тозуы  | Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз   |
|                                    | Механизм сыналануы   | Жөндеу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз                                      |
| Құрал қызады                       | Қарқынды жұмыс режимі, максималды жүктемемен жұмыс                                   | Жұмыс режимін өзгертіңіз, жүктемені азайтыңыз  |
|                                    | Қоршаған ортаның жоғарғы температурасы, нашар желдету, желдету саңылаулары ластанған | Температураны төмендету шарасын қолға алыңыз, желдетуді жақсартыңыз, желдету саңылауларын тазартыңыз |
|                                    | Майдың жеткіліксіздігі, механизм сыналануы   | Қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз   |
|                                    | Орауыш немесе орауыш үзігі жанған  | Жөндеу жұмыстары бойынша қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз                                      |

## Шановний покупець!

При покупці виробу:

- ▶ вимагайте перевірки його справності шляхом пробного включення, а також комплектності згідно комплекту постачання;
- ▶ переконаєтеся, що гарантійний талон оформлений належним чином і містить дату продажу, штамп магазину і підпис продавця.

Перед першим включенням виробу уважно вивчіть цей посібник по експлуатації і суворо виконуйте вказані в нім вимоги. Лише так ви зможете навчитися правильно поводитися з інструментом і уникнете помилок і небезпечних ситуацій.

Зберігайте дане керівництво протягом всього терміну служби Вашого інструменту.

**Пам'ятаєте!** Електроінструмент є джерелом підвищеної травматичної небезпеки.

## Призначення і сфера застосування

Молоток відбійний призначений для руйнування конструкцій з бетону, залізобетону, цеглини і каменя, довлелення асфальтових, бетонних і плиткових покриттів, ущільненого ґрунту і інших будівельних робіт.

Уважно вивчіть цей посібник по експлуатації, у тому числі Додаток «Основні інструкції по безпеці». Лише так Ви зможете навчитися правильно поводитися з інструментом і уникнете помилок і небезпечних ситуацій.

Молоток відбійний призначений для побутового використання в районах з помірним кліматом з характерною температурою від -10°C до +40°C, відносною вологістю повітря не більше 80%, відсутністю прямої дії атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

Виріб відповідає вимогам

Технічних регламентів Митного союзу:

- ▶ ТР ТС 004/2011 «Про безпеку низьковольтного устаткування» ст. 4, абзаци 1-5, 9;

- ▶ ТР ТС 020/2011 «Електромагнітна сумісність технічних засобів» ст. 4, абзаци 2, 3

Цей посібник містить найповніші відомості і вимоги, необхідні і достатні для надійної, ефективної і безпечної експлуатації виробу.

У зв'язку з продовженням роботи по удосконаленню виробу, виробник залишає за собою право вносити до його конструкції незначні зміни, не відбиті в цьому посібнику і виробі, що не впливають на ефективну і безпечну роботу.

### ⚠ УВАГА

**Окремі вузли виробу під час роботи нагріваються.**

**Використання виробу в промислових об'єктах, в умовах високої інтенсивності робіт і надважких навантажень, знижує термін служби виробу.**

## Технічні характеристики

| Артикул  | ЗММ-15-1250вк | ЗММ-25-1500эвк |
|--|---------------|----------------|
| Номинальна напруга живлення, В                                 | 220           | 220            |
| Частота, Гц  | 50            | 50             |
| Номинальна споживча потужність, Вт                             | 1250          | 1500           |
| Кількість ударів, хв <sup>-1</sup>                             | 3350          | 900-1800       |
| Енергія удару, Дж  | 15            | 25             |
| Тип патрона  | SDS Max       | SDS Max        |
| Регулювання частоти ударів                                     | нет           | є              |
| Антивібраційна система   | є             | є              |
| Рівень звукової потужності (к=3), дБ                           | 89            | 83.06          |
| Рівень звукового тиску (к=3), дБ                               | 105           | 104            |
| Середньоквадратичне віброприскорення (к=1,5), м/с <sup>2</sup> |               |                |
| ▶ основна рукоятка   | 15.176        | 13.477         |
| ▶ додаткова рукоятка   | 10.177        | 12.599         |
| Клас безпеки по ГОСТ 12.2.007.0-75                             | II            | II             |
| Маса, кг   | 12,5          | 15             |
| Термін служби, років   | 5             | 5              |

## Комплектація

|                             |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|
| Молоток відбійний           | 1 шт  | 1 шт  |
| Рукоятка додаткова          | 1 шт  | 1 шт  |
| Ключ                        | 1 шт  | 1 шт  |
| Масило для зубил            | 1 уп  | 1 уп  |
| Кейс                        | 1 шт  | 1 шт  |
| Інструкції по безпеці       | 1 екз | 1 екз |
| Керівництво по експлуатації | 1 екз | 1 екз |

 УВАГА

Переконайтеся у відсутності пошкоджень інструменту і комплекту деталей, які могли виникнути при транспортуванні.

## Ұсынылатын ауыспалы құрал

| Арт.         | Размер      | Наименование  |
|--------------|-------------|---|
| 29381-00-280 | 280 мм      | Найза тәрізді тістеуіш  |
| 29381-00-400 | 400 мм      | Найза тәрізді тістеуіш  |
| 29381-00-600 | 600 мм      | Найза тәрізді тістеуіш  |
| 29382-25-280 | 25 / 280 мм | Жалпақ тістеуіш   |
| 29382-25-400 | 25 / 400 мм | Жалпақ тістеуіш   |
| 29382-25-600 | 25 / 600 мм | Жалпақ тістеуіш   |
| 29383-50-300 | 50 / 300 мм | Жалпақ тістеуіш изогнутое (керамикалық плиткаларды босату үшін) |
| 29384-50-400 | 50 / 400 мм | Күрек тәрізді тістеуіш  |
| 29386-26-300 | 26 / 300 мм | Жартылай дөңгелекті тістеуіш                                    |

Тіркелу тек қана өндірушінің сайт-ындағы Сервис бөлімінде ғана орындалады. Белгілі бір құралдың және белгілі бір құралдың тіркелуін кеңейтілген кепілдік бағдарламасында қатысуды растайтын тіркелу сертификаты болып табылады, оны тіркелу кезінде принтер арқылы басып шығару қажет. Тіркелу сатып алушының тіркелу кезінде жеке мәліметтерін сақтау рұқсатынан кейін ғана мүмкін болады.

3) Кепілдік келесідей жағдайларға қарастырылмайды:

а) Жұмыс барысында және өздігінен тозған бөлшектер, сонымен қатар осындай тозу түрлерінен пайда болған құралдың ақаулары болып табылады.

б) Пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа қайшы келетін құрал ақауы немесе құралдың мақсатына тиісті емес қолдану, қоршаған ортаның қолайсыз жағдайында, өндірістік лайықты емес жағдайында пайдалану, жүктеме немесе жеткіліксіз техникалық қызмет немесе қадағалау болмағандықтан шарт бойынша қарастырылмайды.

в) Құралға мыналардан басқасы, шамадан тыс жүктеменің түсуін көріністері ретінде болып табылады: түстің кетуі, бірден ротор және статордың істен шығуы, бөлшектердің және құрал үзіктерінің деформациясы немесе балқуы, жоғарғы температура салдарынан электр қозғалтқыштың қараюы немесе күйюі.

г) Құралды жоғарғы қарқындылықты жұмыста және шамадан тыс жүктемеде қолдану

д) Құралға профилактикалық және техникалық қызмет көрсету, мысалы: майлау, жуу «ЗУБР» түпнұсқасы емес жабдықтарды/бөлшектерді қолдану салдарынан құралдың істен шығуы

е) Механикалық ақау (жарықтар, нақыстар ж.т.б.) агрессивті ортадан, жоғарғы ылғалдылық және жоғарғы температура, электр құралдың ауа желдеткіш саңылайына бөгде заттардың түсуі, сонымен қатар дұрыс емес сақтау және металл бөлшектердің коррозия салдарынан пайда болған ақаулар.

ж) Қалыпты тозудың салдарынан істен шыққан бұйымдар, тез тозатын бөлшектер

және шығын заттар, сондай-ақ: жетек белбеулер, аккумулятор блоктары, оқпандар, бағыттауыш роликтер, сақтау былғарылар, цангалар, патрондар, етектер, ара шынжырлары, ара шиналары, жұлдызшалар, шиналар, бұрыштық щеткалар, пышақтар, аралар, абразивтер, тескіш темірлер, бұрғылар, триммерге раналған қармақ баулар ж.т.с.с. жатады.

3) Құралдың құрылғысына өзгерістер немесе қосымшалар енгізілуі.

и) Құралдың құндылығына және мақсатына тиісті пайдалануға әсерін тигізбейтін кішігірім ауытпаушылық.

4) Бізбен расталған кепілдікті жағдай төңірегінде ақауды жою «ЗУБР» компаниясының құзіретінде жөндеу немесе ақауы бар құралды жаңасына (келесі ұрпақтағы модельге) ауыстыру болып табылады.

5) Кепілдікті шағымдар кепілдікті мерзім ішінде қабылданады. Бұл үшін ақауы бар құралды құжатта көрсетілген (сайтында) қызмет көрсету орталығына тауарды сатып алу уақыты және атауы көрсетілген растайтын кепілдікті талонмен қоса әкеліңіз немесе жіберіңіз. Жоғарыда аталған құралды тіркеу негізінде кеңейтілген 60 айлық немесе 36 айлық кепілдік жарамды болса, кеңейтілген кепілдіктің тіркелу сертификатын көрсетіңіз.

Жартылай немесе толық бөлшектелінген құрал дилерге немесе қызмет көрсету орталығына жіберілсе, ол кепілдік бойынша қарастырылмайды. Дилерге немесе қызмет көрсету орталығына жіберілген құралға сатып алушы жауапкершілік тартады.

6) Құралдың ақауларын тегін жөндеу жұмыстары атқарылатын аталған басқа да шағымдар түсіруге рұқсат құқықтардан басқасына біздің кепілдік төңірегінде қарастырылмайды.

7) Кеңейтілген кепілдіктің шарттары бойынша жүргізілген кепілдікті жөндеу жұмыстары орындалған соң, құралдың кеңейтілген кепілдігі ұзартылмайды және жаңартылмайды.

8) Құралдың қызмет көрсету мерзімі 5 жыл.

## Інструкції по використанню

### Пристрій

- 1 Зубило
- 2 Фіксуочу втулка
- 3 Затиск додаткової рукоятки
- 4 Додаткова рукоятка
- 5 Кришка відсіку мастила
- 6 Клавіша включення
- 7 Регулювальник частоти ударів (лише для ЗММ-25-1500 звк)

### Підготовка до роботи

Для установки робочого інструменту відтягніть фіксуочу втулку 2 патрону назад до упору і встановіть інструмент в патрон, зорієнтувавши його довкола своєї осі так, щоб він увійшов до кінця. Відпустіть втулку. Перевірте надійність кріплення інструменту в патроні.

**Примітка!** Перед установкою змінного інструменту в патрон змастіть його хвостовик вхідним в комплект мастилом – це полегшить умови експлуатації і продовжить термін служби інструменту і виробу в цілому.

Перелік змінного інструменту, що рекомендується, Ви можете знайти на сторінці 17.

Встановіть додаткову рукоятку 4 в зручне положення ослабте затиск 3 мому, обертаючи його проти годинникової стрілки. Відрегулюйте положення рукоятки і затягніть затиск.

**Примітка!** При виконанні робіт завжди використовуйте додаткову рукоятку, що додається.

Приготуйте і одягніть засоби захисту (окуляри, маску, рукавички, навушники).

### Порядок роботи

Залежно від використаного інструменту (спис, долото) і виконуваної роботи (руйнування конструкції, скол плитки і так далі) встановіть регулювальником 7 необхідну частоту ударів (лише для ЗММ-25-1500 звк).

**Примітка!** Допускається регулювання частоти ударів безпосередньо під час роботи виробу **БЕЗ НАВАНТАЖЕННЯ**.

Для включення виробу натисніть клавішу вимикача 6.

### УВАГА

**Щоб уникнути травм і пошкоджень ЗАВЖДИ утримуйте виріб двома руками.**

Для вимкнення виробу відпустіть клавішу вимикача 6

### УВАГА

**В процесі роботи змінний інструмент сильно нагрівається. При необхідності витягання діждіться його охолодження або використовуйте захисні рукавички.**

## Періодичне обслуговування

В процесі експлуатації необхідна періодична перевірка (кожні 40 годин роботи) і (при необхідності) додавання мастила в корпус редуктора. Для перевірки відкрийте кришку 5 і візуальним оглядом перевірте наявність і достатність мастила в корпусі редуктора. При недостатності мастила або необхідності її заміни звернетесь в сервісний центр.

**Примітка!** Не рекомендуємо самостійне додавання або заміну мастила, оскільки змішування різних типів мастила **НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ**. Сервісний центр має в своєму розпорядженні необхідні матеріали.

## Рекомендації по експлуатації

Переконайтеся, що напруга Вашої мережі відповідає номінальній напрузі виробу.

Включайте виріб в мережу лише тоді, коли Ви готові до роботи.

Перед першим використаннм виробу включіть його без навантаження і дайте попрацювати 10–20 секунд. Якщо в цей час Ви почуєте сторонній шум, відчуєте підвищену вібрацію або запах гару, вимкніть виріб, від'єднайте кабель живлення від мережі і встановіть причину цього явища. Не включайте виріб, перш ніж буде найдена і усунена причина несправності.

Забезпечте хороше освітлення і вентиляцію робочого місця. В процесі роботи утворюється пил у великих кількостях.

Щоб уникнути нещасних випадків, кожного разу перед включенням виробу в мережу перевіряйте вимкнене положення клавіші **6**.

Перед довбленням стін заздалегідь визначте місця знаходження прихованої проводки і труб.

Для роботи рекомендуємо використовувати змінний інструмент марки «ЗУБР». Перелік змінного інструменту, що рекомендується, Ви можете знайти на сторінці **17**.

При використанні виробу розташуйте мережевий кабель поза робочою зоною.

Не докладайте зайвих зусиль при роботі з інструментом. Енергія удару генерується незалежно від сили натиснення.

### ⚠ УВАГА

**Щоб уникнути пошкодження виробу НІ В ЯКОМУ ВИПАДКУ не використовуйте виріб як важіль.**

Для виключення перегріву робіть перерви в роботі, достатні для охолодження виробу.

Регулярно перевіряйте стан мережевого кабелю. Не допускайте пошкодження ізоляції, забруднення агресивними і провідними речовинами, надмірних навантажень, що тягнуть і вигинають.

### ⚠ УВАГА

**Пошкоджений кабель підлягає негайній заміні в сервісному центрі.**

Вимикайте виріб з мережі відразу ж після закінчення роботи.

Вимикайте виріб лише клавішею **6**. Не вимикайте, просто від'єднуючи кабель від мережі (виймаючи вилку з розетки).

Періодично очищуйте від бруду і пилу корпус виробу і кабель, вентиляційні отвори.

Всі роботи по технічному обслуговуванню повинні проводитися при відключеному від мережі кабелі.

Виріб не вимагає іншого спеціального обслуговування.

Всі ремонтні роботи повинні проводитися лише фахівцями сервісних центрів.

Стежте за справним станом виробу. В разі появи підозрілих запахів, диму, вогню, іскор слід вимкнути апарат, відключити його від мережі і звернутися в спеціалізований сервісний центр.

Якщо Вам щось здалося ненормальним в роботі виробу, негайно припиніть його експлуатацію.

В силу технічної складності виробу, критерії граничних станів не можуть бути визначені користувачем самостійно. В разі явної або передбачуваної несправності звернетесь до розділу «Можливі несправності і методи їх усунення». Якщо несправності в переліку не виявилися або Ви не змогли усунути її, зверніться в спеціалізований сервісний центр. Висновок про граничний стан виробу або його частин сервісний центр видає у формі відповідного Акту.

## Інструкції по безпеці

Перед початком роботи огляньте і візуально перевірте виріб, кабель і інструмент на відсутність видимих механічних пошкоджень. **НІ у ЯКОМУ ВИПАДКУ** не використовуйте пошкоджений (викривлений, із сколами, тріщинами) змінний інструмент.

Щоб уникнути травм і пошкоджень перед довбленням стін переконайтеся у відсутності в місці довблення прихованої проводки, газових і водопровідних труб.

Бережіть себе від падаючих і відлітаючих уламків руйнованої конструкції.

Завжди відключайте кабель живлення від мережі після закінчення роботи і перед будь-якими роботами по обслуговуванню виробу.

При роботах, пов'язаних з виникненням несприятливих умов (запиленості, підвищеному рівні

Жұмыс аяқталған соң, сым желіні әрқашан және құралмен басқа да жұмыс барысында тоқ көзінен ажыратыңыз.

Жағымсыз жағдайлар кезінде жұмыс барысында (шамадан тыс шаң болуы, шамадан тыс шу болуы және діріл кезінде) жеке сақтау құралдарын пайдаланыңыз.

Жұмыс барысында ауыспалы құрал өте қатты қызады. Оны босату қажет болса, оның сууын күтіңіз немесе сақтау қолғабын қолданыңыз.

Құрал шамадан тыс діріл операторға беріледі. Денсаулыққа зиян келтірмес үшін жұмыс барысында үзілістер жасаңыз және құралмен істегенде жалпы уақытты (ауысым төңірегінде) шектеңіз.

## Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату шарттары

Құралды сенімді, құрғақ және балалар қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.

Құралдың сақтауы мен тасымалдауын қораптар мен кейстерде орындаңыз.

Жарамдылық мерзімі аяқталған соң, құралды, қосымша жабдықтарды және орамды экологиялық талаптарға сәйкес кәдеге жарату керек.

## Кепілдеме міндеттемелері

Біз әрқашанда біздің тұтынушыларға сапалы қызмет көрсетуді жақсартуға қолға алғандықтан, сондықтан да, егер Сіз сапаға және кепілдік жөндеу жұмыстарын мерзімдеріне риза болмасаңыз, бұл жайлы «ЗУБР» қолдау қызметіне мына электрондық мекен-жай бойынша хабарласа аласыз:

Бұл кепіл сатып алушының сатып алу-сату келісім шарт бойынша шағымдану құқығына шек

қоймайды, сонымен қатар тұтынушылардың заңды құқықтарына қайшы келмейді.

Біз «ЗУБР» құралдарына кепілдікті келесідей шарттарға тиісті ұсынамыз:

**1)** Кепілдік төменде аталған шарттарға тиісті (№ 2–8) қарастырылған кепілдік мерзім ішінде материал немесе өндірушінің ақау екендігі дәлелденген соң, құралдың жөндеу жұмыстарын тегін орындау.

**2)** Кепілдікті мерзім алғашқы сатып алушының сатып алу күнінен басталады.

### Негізгі кепілдік:

Кепілдікті мерзім сату күнінен бастап, яғни құралды тұрмыстық жағдайда, жеке қолданылған жағдайда 36 айды құрайды.

Кепілдікті мерзім сату күнінен бастап, яғни құралды жоғары қарқындылықты және шамадан тыс ауыр жүктемелері бар индустриалды және өнеркәсіптік жұмыстардан басқасында кәсіби төңіректе, орташа қарқындылықты жүктеме жағдайында 12 айды құрайды.

### Кеңейтілген кепілдік

15.02.2012 жылы сатып алынған кепілдікті мерзім барлық электр құралдарына тұрмыстық жағдайда қолданылса, 60 айға дейін ұзартылады және құралды жоғары қарқындылықты және шамадан тыс ауыр жүктемелері бар индустриалды және өнеркәсіптік жұмыстардан басқасында кәсіби төңіректе, орташа қарқындылықты жүктеме жағдайында 36 айға дейін ұзартылады.

**Кеңейтілген кепілдік тек қана келесідей шарт бойынша ұсынылады, егер сатып алушы құралды сатып алу сәтінен бастап 4 аптаның ішінде «ЗУБР» компаниясының сайтында тіркелген жағдайда ғана қарастырылады.**

Кепілдік бұйымдарға, қосымша бөлшектерге және шығындалған материалдарға, яғни өздігінен тозғандықтан, соның ішінде жетек белбеулері, аккумулятор блогтары, зарядтау құралдары, көмір щеткалары, пышақтар, аралар, абразивтер, тескіш темірлер, бұрғылар, триммерге арналған қармақ бауға ж.т.б. жатады.

Құралды алғаш қолданғанда еш жүктемесіз оны қосыңыз және 10–20 секунд аралығында іске қосылсын. Егер осы кезде Сіз бөтен шуды естісеңіз, шамадан тыс дірілді сезсеңіз немесе жану иісі пайда болса, онда құралды өшіріңіз, сымжеліні желіден ажыратыңыз және зақымдану себебін анықтаңыз. Зақымдану себебі анықталмайынша және жойылмайынша құралды іске қоспаңыз.

Жұмыс орнын жақсы жарық түсуі мен желдетілуін қамтамасыздаңыз. Жұмыс барысында шамадан тыс шаң пайда болады.

Кездейсоқ жарақаттанудың алдын алу үшін әрқашан құралды тоқ көзіне қосар алдында **6** ажыратқыштың өшірілгендігіне көз жеткізіңіз.

Қабырғаны бұзбас бұрын, алдын ала жасырын сымның және құбырдың болуын анықтаңыз. «ЗУБР» маркасының ауыспалы құралын қолдануды кеңес етеміз. Сіз **25** парақта ұсынылған ауыспалы құрал тізімін таба аласыз.

Құралмен жұмыс істегенде сым желіні жұмыс теңірегінен алшақ қойыңыз.

Құралға шамадан тыс күш түсірмеңіз. Соғу қуаты басу күшіне байланысты артпайды.

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Құралдың зақымдануының алдын алу үшін **ЕШ УАҚЫТТА** құралды рычаг ретінде пайдаланбаңыз.

Қызудың алдын алу үшін құралдың сууына қажетті үзілістер жасаңыз.

Желілік сым желі күйін әрқашан тексеріңіз. Байланыс зақымдануының, агрессивті және тоқ өткізетін заттармен ластануының, шамадан тыс тартылу және майысу жүктемелерінің алдын алыңыз.

### НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Зақымдалған сым желі міндетті түрде қызмет көрсету орталығында ауыстырылуы қажет.

Жұмыс аяқталған соң, құралды сым желіден ажыратыңыз.

Құралды тек қана **6** ажыратқыш арқылы өшіріңіз. Өшірмеңіз сым желіден сымды тартпаңыз (розеткадан айырды тарту арқылы).

Әрдайым құрал корпусын және сым желіні, желдету саңылауларын шаң-тозаңнан тазартыңыз.

Барлық техникалық жұмыстар желіден сым желі ажыратылған күйде жүзеге асуы тиіс.

Құрал арнайы қызмет көрсетуді қажет етпейді.

Барлық жөндеу шаралары арнайы қызмет көрсету орталықтарының мамандары арқылы орындалуы керек.

Құралдың жарамдылығын тексеріп отырыңыз. Бөтен иіс, түтін, от, от жарқыны пайда болса, онда аппаратты желіден ажыратыңыз және арнайы қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Егер құрал дұрыс істемесе, онда оны мүлдем пайдалануды тоқтатыңыз.

Құралдың техникалық күрделілігіне байланысты шекті күйдің критериясы тұтынушы өздігімен анықталмайды. Анық немесе болжамалы ақаудың пайда болған жағдайда «Ақау болуы мүмкін және оларды жою амалдары» туралы Бөлімге назар салыңыз. Егер тізімде ақау көрсетілмесе немесе Сіз оны жоя алмасаңыз, онда арнайы қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз. Құралдың шекті күйі немесе оның бөлшектері туралы қорытындыны қызмет көрсету орталығы сәйкес Акт нұсқасында береді.

## Қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықтар

Жұмыс бастамас бұрын құралды, сым желінің және жабдықтың көзге түсетін механикалық зақымдануының болуын қараңыз және тексеріңіз. **ЕШ УАҚЫТТА** зақымдалған (майысқан, тесіктері, жарықтары бар) ауыспалы құралды пайдаланбаңыз.

Жарақаттану және зақымданудың алдын алу үшін қабырғаны бұзғанда жасырын сымның және газбен су өткізгіш құбырлардың болмауына көз жеткізіңіз.

Құлайтын және ұшатын бұзылған құрылымдардың бөлшектерінен сақ болыңыз.

шуму і вібрації), використовуйте засоби індивідуального захисту.

В процесі роботи змінний інструмент сильно нагрівається. При необхідності витягання діждіться його охолодження або використовуйте захисні рукавички.

Виріб передає на оператора підвищену вібрацію. Щоб уникнути загрози здоров'ю робіть перерви в роботі і обмежуйте загальний час (за зміну) роботи з виробом.

## Умови транспортування, зберігання і утилізації

Зберігайте виріб в надійному, сухому і недоступному для дітей місці.

Зберігання і транспортування виробу здійснюйте в коробках або кейсах.

Виріб, що відслужив термін служби, додатково приладдя і упаковку слід екологічно чисто утилізувати

## Гарантійні зобов'язання

Ми постійно піклуємося про поліпшення якості обслуговування наших споживачів, тому, якщо у Вас виникли нарікання на якість і терміни проведення гарантійного ремонту, будь ласка, повідомите про це в службу підтримки «ЗУБР» по електронній пошті на адресу:

Дана гарантія не обмежує право покупця на претензії, витікаючи з договору купівлі-продажу, а також не обмежує законні права споживачів. Ми надаємо гарантію на інструменти «ЗУБР» на наступних умовах:

**1)** Гарантія надається відповідно до нижчеперерахованих умов (№ 2–8) шляхом безкоштовного

усунення недовіків інструменту протягом встановленого гарантійного терміну, які доведено обумовлені дефектами матеріалу або виготовлення.

**2)** Гарантійний термін починається з дня покупки інструменту першим власником.

### Базова гарантія

Гарантійний термін складає 36 місяців з дня продажу, лише при безумовно побутовому використанні інструменту, для особистих потреб.

Гарантійний термін складає 12 місяців з дня продажу при використанні інструменту для робіт, пов'язаних з професійною діяльністю, в умовах навантажень середньої інтенсивності, за винятком індустріальних і промислових робіт в умовах високої інтенсивності і надважких навантажень.

### Розширена гарантія

Для всіх електроінструментів, куплених після 15.02.2012 р., гарантійний термін подовжується до 60 місяців за умови безумовного побутового використання, і 36 місяців в випадку використання для робіт, пов'язаних з професійною діяльністю, в умовах навантажень середньої інтенсивності за винятком індустріальних і промислових робіт в умовах високої інтенсивності і надважких навантажень.

**Розширена гарантія надається лише за умови, якщо власник зареєструє інструмент протягом 4 тижнів з моменту покупки на сайті компанії «ЗУБРА».**

Гарантія не поширюється на приладдя, запасні частини і витратні матеріали, що вийшли зі строку унаслідок нормального зносу, такі як: приводні ремені, акумуляторні блоки, зарядні пристрої, вузькі щітки, ножі, абразиви, свердла, бура, волосін для триммера і тому подібне

Реєстрація здійснюється лише на сайті виробника у розділі Сервіс. Підтвердженням участі в програмі розширеної гарантії конкретного інструменту і коректної реєстрації інструменту є реєстраційний сертифікат, який слід роздрукувати на принтері під час реєстрації. Реєстрація можлива лише після підтвердження покупцем

згоди на збереження особистих даних, що запрошуються в процесі реєстрації.

3) Гарантія не поширюється на:

- а) Деталі, схильні до робочого і інших видів природного зносу, а також на несправності інструменту, викликані цими видами зносу
- б) Несправності інструменту, викликані недотриманням інструкцій по експлуатації або події унаслідок використання інструменту не за призначенням, під час використання за ненормальних умов довілля, неналежних виробничих умов, унаслідок перевантажень або недостатнього, неналежного технічного обслуговування або уходу. До безумовних ознак перевантаження виробу відносяться, окрім інших: поява кольорів мінливості, одночасний вихід зі строю ротора і статора, деформація або оплавлення деталей і вузлів виробу, потемніння або обвуглювання дровів електродвигуна під дією високої температури
- в) При використанні виробу в умовах високої інтенсивності робіт і надважких навантажень
- г) На профілактичне і технічне обслуговування інструменту, наприклад: мастило, промивання
- д) Несправності інструменту унаслідок використання приладдя, супутніх і запасних частин, які не є оригінальним приладдям/частинами «ЗУБР»
- е) На механічні пошкодження (тріщини, сколи і так далі) і пошкодження, викликані дією агресивних середовищ, високої вологості і високих температур, попаданням чужорідних предметів у вентиляційні отвори електроінструменту, а також пошкодження, що настали унаслідок неправильного зберігання і корозії металевих частин
- ж) Приладдя, бистроізнашиваючі частини і витратні матеріали, що вийшли з буд унаслідок нормального зносу, такі як:

приводніє ремені, акумуляторні блоки, стволи, що направляють ролики, захисні кожухи, цанги, патрони, підшви, пильніє ланцюги, пильніє шини, зірочки, шини, вугільні щітки, ножі, пили, абразиви, свердла, буру, волосін для триммера і тому подібне

з) Інструмент, до конструкції якого були внесені зміни або доповнення

и) Незначне відхилення від заявлених властивостей інструменту, що не впливає на його цінність і можливість використання за призначенням

4) Усунення несправностей, визнаних нами як гарантійний випадок, здійснюється на вибір компанії «ЗУБРА» за допомогою ремонту або заміною несправного інструменту на новий (можливо і на модель наступного покоління). Замінені інструменти і деталі переходять у власність компанії.

5) Гарантійні претензії приймаються протягом гарантійного терміну. Для цього пред'являть або відправте несправний інструмент до вказаного в документації (на сайті ) сервісного центру, приклавши заповнений гарантійний талон, підтверджуючий дату покупки товару і його найменування. В разі дії розширеною 60 місячною або розширеною 36 місячною гарантією на підставі згаданої вище реєстрації до інструменту слід прикласти і реєстраційний сертифікат розширеної гарантії.

Інструмент, відісланий дилерові або в сервісний центр в частково або повністю розібраному вигляді, під дію гарантії не підпадає. Всі ризики по пересилці інструменту дилерові або в сервісний центр несе власник інструменту.

6) Інші претензії, окрім згаданого права на безкоштовне усунення недовіквів інструменту, під дію нашої гарантії не підпадають.

7) Після гарантійного ремонту на умовах розширеної гарантії, термін розширеної гарантії інструменту не продовжується і не поновлюється.

8) Термін служби виробу складає 5 років.

## Пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар

### Жабдық

- 1 Тістеуіш
- 2 Тұрақтандыратын төлке
- 3 Қосымша тұтқаның қысқышы
- 4 Қосымша тұтқа
- 5 Майлау саңылауының қақпағы
- 6 Қосылу пернесі
- 7 Соғу жиілігінің реттеуіші (тек қана ЗММ-25-1500 эвк арналады)

### Жұмысқа дайындық

Жұмыс құралын орнату үшін 2 патронның тұрақтандыратын төлкесін тіреуішке дейін артқа қарай тартыңыз және құралды патронға оны өзінің осьіне тиетіндей етіп, ол соңына кіретіндей етіп орнатыңыз.

**Ескерту!** Ауыспалы құралды патронға орнатпас бұрын, жиынтыққа кіретін маймен оның артқы ілмегін майлау – бұл пайдалану жағдайын жеңілдетеді және құралдың және оның түгел дерлік бұйым ретінде пайдалану мерзімін ұзартады.

Сіз 25 парақта ұсынылатын ауыспалы құралдың тізімін таба аласыз.

4 қосымша тұтқаны орнықты күйге орнату үшін 3 қамыттың қысқышын оны сағат тіліне қарсы бұрау арқылы босатыңыз. Тұтқанын күйін реттеңіз және қысқышты қатайтыңыз.

**Ескерту!** Жұмыс барысында әрқашан берілген қосымша тұтқаны пайдаланыңыз.

Қорғау заттарын дайындаңыз және киіңіз (көзілдірікті, бет пердені, қолғапты, құлақ қапты).

### Жұмыс реті

Қолданылатын жабдыққа (найзаға, қашауға) және жұмыс түріне (құрылымды бұзу, плиткаларды ж.т.б. жаруға) байланысты 7 реттеуіш арқылы қажетті соғу жиілігін (тек қана ЗММ-25-1500 эвк арналады) тандаңыз.

**Ескерту!** Сонымен бірге құралмен жұмыс барысында соғу жиілігін **ЖҮКТЕМЕСІЗ** реттеуге болады.

Құралды қосу үшін 6 ажыратқыштың пернесін оң жаққа басу арқылы жүзеге асырыңыз.

### ▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Жарақаттану мен зақымданудың алдын алу үшін **ӘРҚАШАН** құралды екі қолыңызбен ұстаңыз.

Құралды өшіру үшін 6 ажыратқыштың пернесін сол жаққа басу арқылы орындаңыз.

### ▲ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

**Жұмыс барысында ауыспалы құрал өте қатты қызады. Оны босату үшін оның сууын күтіңіз немесе сақтау қолғабын қолданыңыз.**

## Әрдайым көрсетілетін қызмет

Пайдалану кезінде әрдайым редуктор корпусын (жұмыс барысында әр 40 сағат сайын) тексеру және (қажет болса) оған май құюды тексеріңіз. 5 қақпақты ашу арқылы тексеріңіз және редуктор корпусында жеткілікті майдың болуын қадағалаңыз. Май жеткіліксіз болған жағдайда немесе оның ауыстырылуы қажет болса, қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

**Ескерту!** Өз бетіңізше майды құю немесе ауыстыру кеңес етілмейді, өйткені майдың әр түрін араластыруға **ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ**. Қызмет көрсету орталығы қажетті материалдармен жабдықталған.

## Қолдану жөніндегі кеңестер

Сіздің желіңіздегі кернеу электр құралдың атаулы кернеуіне сәйкес екендігіне көз жеткізіңіз.

Жұмысқа дайын болған соң, құралды тоқ көзіне қосыңыз.

## Техникалық сипаттамасы

| Артикул   | ЗММ-15-1250вк | ЗММ-25-1500эвк |
|---|---------------|----------------|
| Атаулы тоқ көз кернеуі В                                    | 220           | 220            |
| Жілік, Гц   | 50            | 50             |
| Атаулы тұтыну қуаты, Вт                                     | 1250          | 1500           |
| Соғу саны, мин <sup>-1</sup>                                | 3350          | 900-1800       |
| Соғу қуаты, Дж  | 15            | 25             |
| Патрон түрі   | SDS Max       | SDS Max        |
| Соғу жиілігінің реттеуші                                    | Жоқ           | Бар            |
| Дірілдің алдын алатын жүйе                                  | Бар           | Бар            |
| Дыбыс қуатының деңгейі (k=3), дБ                            | 89            | 83.06          |
| Дыбыс қысымының деңгейі (k=3), дБ                           | 105           | 104            |
| Орташа квадратты діріл тездеткіші (k=1.5), м/с <sup>2</sup> |               |                |
| ▶ негізгі тұтқа   | 15.176        | 13.477         |
| ▶ қосымша тұтқа   | 10.177        | 12.599         |
| МСТ бойынша қауіпсіздік классы 12.2.007.0-75                | II            | II             |
| Салмағы, кг   | 12,5          | 15             |
| Қызмет көрсету мерзімі, жыл                                 | 5             | 5              |

## Бүркітін материал

|                               |           |           |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| Шой балға                     | 1 дана    | 1 дана    |
| Қосымша тұтқа                 | 1 дана    | 1 дана    |
| Кілт                          | 1 дана    | 1 дана    |
| Тістеуіштерге арналған май    | 1 жиынтық | 1 жиынтық |
| Кейс                          | 1 дана    | 1 дана    |
| Қауіпсіздік бойынша нұсқаулар | 1 нұсқа   | 1 нұсқа   |
| Пайдалану жөніндегі нұсқау    | 1 нұсқа   | 1 нұсқа   |

## ⚠ НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Тасымалдау кезінде құралдың және бұйымдар жиынтығының зақымданбағандығына және толық екендігіне көз жеткізіңіз

## Змінний інструмент, що рекомендується

| Арт.         | Розмір      | Найменування  |
|--------------|-------------|---|
| 29381-00-280 | 280 мм      | Пікоподібне зубило                                    |
| 29381-00-400 | 400 мм      | Пікоподібне зубило                                    |
| 29381-00-600 | 600 мм      | Пікоподібне зубило                                    |
| 29382-25-280 | 25 / 280 мм | Плоске зубило   |
| 29382-25-400 | 25 / 400 мм | Плоске зубило   |
| 29382-25-600 | 25 / 600 мм | Плоске зубило   |
| 29383-50-300 | 50 / 300 мм | Плоске зубило зігнутое (для зняття керамічної плитки) |
| 29384-50-400 | 50 / 400 мм | Зубило лопатки  |
| 29386-26-300 | 26 / 300 мм | Напівкругле зубило                                    |



## МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

| Несправність                        | Можлива причина  | Дії з усунення  |
|-------------------------------------|--|---|
| Виріб не включається                | Немає напруги в мережі   | Перевірте напругу в мережі  |
|                                     | Несправний вимикач   | Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни   |
|                                     | Повний знос щіток  | Зверніться в сервісний центр  |
|                                     | Несправний двигун  | Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни   |
|                                     | Заклинювання механізму   | Зверніться в сервісний центр для ремонту  |
| Виріб не працює на повну потужність | Низька напруга мережі  | Перевірте напругу в мережі  |
|                                     | Знос щіток   | Зверніться в сервісний центр  |
|                                     | Згоріла обмотка або обрив в обмотці двигуна  | Зверніться в сервісний центр для ремонту  |
|                                     | Несправний вимикач   | Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни   |
|                                     | Недолік мастила, заклинювання механізму  | Зверніться в сервісний центр  |
| Виріб зупинився при роботі          | Пропала напруга в мережі   | Перевірте напругу в мережі  |
|                                     | Повний знос щіток  | Зверніться в сервісний центр  |
|                                     | Заклинювання механізму   | Зверніться в сервісний центр для ремонту  |
| Виріб перегрівається                | Інтенсивний режим роботи, робота з максимальним навантаженням                              | Змініть режим роботи, понизьте навантаження   |
|                                     | Висока температура до-волишнього повітря, слабка вентиляція, засмічені вентиляційні отвори | Прийміть заходи до зниження темпера-тури, поліпшення вентиляції, очищення вентиляційних отворів |
|                                     | Недолік мастила, заклинювання механізму  | Зверніться в сервісний центр  |
|                                     | Згоріла обмотка або обрив в обмотці  | Зверніться в сервісний центр для ремонту  |

## Құрметті сатып алушы!

Құралды сатып алғанда:

- ▶ сынақ қосу арқылы оның іске қосылу дұрыстығын, сонымен қатар тасымалдау жиынтығына сәйкес жиынтықтың болуын тексеріңіз.
- ▶ кепілдік талоны дұрыс рәсімделгендігіне және сату уақыты, дүкен мөрі және сатушы қолының барына көз жеткізіңіз.

Алғаш рет құралды қосар алдында осы пайдалану жөніндегі нұсқауды мұқият оқыңыз және аталған талаптарды бұлжытпай орындаңыз.

Сіздің аспабыңыз қызмет көрсеткенге дейін осы паспортты сақтаңыз.

**Есте сақтаңыз!** Электр құралы жарақаттану қауіптілігі орасан зор көз болып табылады.

## Тағайындалуы және қолдану аймағы

Шой балға бетоннан, темір бетоннан, кірпіштен және тастан жасалған құрылымдарды бұзуға, асфальттік, бетоннан және плитадан жасалған жабындарды бөлшектеуге, грунт тығыздалуы мен басқа да құрылыс жұмыстарында қолдануға арналады.

Бұл пайдалану жөніндегі нұсқауды мұқият оқыңыз, соның ішінде «Қауіпсіздік бойынша негізгі нұсқаулықтар» туралы Қосымшаға назар аударыңыз. Осылайша Сіз құралды дұрыс пайдаланасыз да және қауіп-қатердің алдын аласыз.

Шой балға тұрмыстық қолдануға қоңыржай климат төңірегінде, -10°C -тан +40°C температура мен ауаның 80% ылғалдылығына қатысты тікелей атмосфера шөгінділерінің болмауынан және шамадан тыс ауаның шаңдануынан сақтап, пайдалануға арналады.

Құрал талаптарға сәйкес келеді Кеден одағының техникалық регламенті бойынша:

- ▶ КО ТР 004/2011 «Төменгі вольтті жабдықтың қауіпсіздігі туралы» 4 бабы, 1-5, 9 абзацтары;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93