

## Руководство по эксплуатации

# СТАВР

Надёжен. Нацелен на результат.

**МШУ-115/850, МШУ-125/1050Э, МШУ-125/950Э,  
МШУ-125/1300, МШУ-150/1300,  
МШУ-180/1700Р, МШУ-230/2400Р**



Только для бытового использования  
Тек тұрмыстық пайдалануға арналған

**EAC**

**Машина шлифовальная угловая**  
Бұрышты тегістеуіш

RUS

KAZ

## С ЭТОЙ МОДЕЛЬЮ ПОКУПАЮТ:



### ДШС-10/450-2С

#### ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ СЕТЕВАЯ

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Потребляемая мощность, Вт               | 450                          |
| Число оборотов на холостом ходу, об/мин | 0 - 750 / 0 - 1200           |
| Максимальный крутящий момент, Н·м       | 40 / 28                      |
| Число ступеней крутящего момента        | 19 + 1 (режим сверления)     |
| Режим работы                            | сверление / закручивание     |
| Патрон                                  | двухмуфтовый, быстрозажимной |
| Диаметр патрона, мм                     | 0,8 - 10                     |
| Длина шнура питания, м                  | 3                            |
| Максимальный диаметр сверления, мм      |                              |
| дерево /  металл                        | 30 / 12                      |



### ПЭГ-1100

#### ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Потребляемая мощность, Вт          | 1100                                       |
| Число оборотов, об/мин             | 0 - 1000                                   |
| Число ударов, уд/мин               | 0 - 5000                                   |
| Энергия удара, Дж                  | 4,5                                        |
| Режимы работы                      | сверление / сверление с ударом / долбление |
| Патрон                             | SDS-Plus                                   |
| Длина шнура питания, м             | 3                                          |
| Максимальный диаметр сверления, мм |                                            |
| дерево /  бетон /  металл          | 46 / 32 / 14                               |



### КЗ-800

#### КРАСКОПУЛЬТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Потребляемая мощность, Вт                          | 800 |
| Емкость для краски, мл                             | 800 |
| Длина шланга, м                                    | 1,5 |
| Диаметр сопла, мм                                  | 2   |
| Максимальная производительность, мл/мин            | 400 |
| Максимальная вязкость используемой жидкости, DIN-S | 130 |
| Длина шнура питания, м                             | 3   |



### САИ-280H3

#### СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ИНВЕРТОРНЫЙ

|                                                                          |                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип сварки                                                               | ММА                           |
| Потребляемая мощность, Вт                                                | 5500                          |
| Диапазон сварочного тока, А                                              | 20 - 280                      |
| Диаметр электродов, мм                                                   | 1,6 - 6                       |
| Регулировка ARC FORCE, А                                                 | 0 - 10                        |
| Отключение VRD                                                           | имеется                       |
| Напряжение холостого хода, В                                             | 25,6                          |
| Рекомендуемая мощность генератора (при максимальном сварочном токе), кВт | 8                             |
| Цикл работы                                                              | 200 А / 100 %<br>280 А / 80 % |
| Длина шнура питания, м                                                   | 3                             |

Наша компания благодарит Вас за Ваш выбор и надеется, что настоящее изделие торговой марки «Ставр» будет полностью отвечать Вашим ожиданиям. Для того, чтобы Ваше изделие прослужило Вам долгое время, необходимо правильно его использовать, хранить и проводить техническое и сервисное обслуживание, в связи с чем настоятельно рекомендуем Вам перед использованием тщательно изучить информацию, изложенную в настоящем руководстве.

### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

При покупке изделия необходимо удостовериться в его работоспособности, отсутствии механических повреждений, проверить комплектацию и наличие штампа торгующей организации, даты продажи и подписи продавца с номером модели и серийным номером на гарантийном талоне, являющемся неотъемлемой частью настоящего руководства.

Біздің компания Сіздің таңдауыңыз үшін Сізге алғысын білдіреді және «Ставр» сауда таңбасындағы аталған бұйымның Сіздің күтулеріңізге толықтай жауап беретін болады деп үміттенеміз. Сіздің бұйымыңыз Сізге ұзақ уақыт қызмет етуі үшін оны дұрыс қолдану, сақтау және техникалық және сервистік қызмет көрсетуді жүргізіп отыру қажет, осыған байланысты Сізге қолданудың алдында осы нұсқаулықта мазмұндалған ақпаратты мұқият оқып шығуды үзілді-кесілді ұсынамыз.

### ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

Бұйымды сатып алу кезінде оның жұмысқа қабілеттілігіне, механикалық бүлінудердің жоқтығына көз жеткізу, сонымен бірге жиынтықтылықты және осы нұсқаулықтың ажырамасы бөлігі болып табылатын кепілдік талонында үлгінің сериясы мен сериялық нөмірімен сатушы ұйым мәртебанының, сатылған күні мен сатушының қолтаңбасының болуын тексеріп алу қажет.

## СОДЕРЖАНИЕ / МАЗМҰНЫ

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1 Общие указания                                  | 4  |
| 2 Технические требования                          | 6  |
| 3 Комплектность                                   | 7  |
| 4 Требования безопасности                         | 7  |
| 5 Функциональные элементы                         | 11 |
| 6 Подготовка к работе                             | 12 |
| 7 Порядок работы                                  | 13 |
| 8 Техническое обслуживание                        | 15 |
| 9 Правила хранения                                | 15 |
| 10 Срок службы                                    | 16 |
| 11 Возможные неисправности и методы их устранения | 16 |
| 12 Гарантии изготовителя                          | 16 |
| 13 Прочая информация                              | 18 |
| 1 Жалпы нұсқаулар                                 | 19 |
| 2 Техникалық талаптар                             | 21 |
| 3 Жиынтықтылық                                    | 22 |
| 4 Қауіпсіздік талаптары                           | 22 |
| 5 Атқарымдық элементтер                           | 26 |
| 6 Жұмысқа дайындау                                | 27 |
| 7 Порядок работы                                  | 28 |
| 8 Техникалық қызмет көрсету                       | 30 |
| 9 Сақтау шарттары                                 | 30 |
| 10 Қызметтік мерзімі                              | 31 |
| 11 Ықтимал ақаулықтар және оларды жою тәсілдері   | 31 |
| 12 Дайындаушының кепілдіктері                     | 31 |
| 13 Өзге ақпарат                                   | 33 |

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Машина шлифовальная угловая, модели МШУ-115/850, МШУ-125/1050Э, МШУ-125/950Э, МШУ-125/1300, МШУ-150/1300, МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р, (далее машина шлифовальная, инструмент, электроинструмент, изделие) применяется для резки (продольной, поперечной, косой), обдирки, зачистки и шлифования металлических изделий (лист, угол, тавр, двутавр, швеллер, прут, труба и т.д.), а также сварных швов. Быстрозажимное крепление защитного кожуха позволяет снимать и поворачивать его за считанные секунды без использования инструмента. Регулировка числа оборотов (модель МШУ-125/1050Э) позволяет использовать различные рабочие инструмент, что расширяет применяемость инструмента. Поворотная рукоятка (модели МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р) позволяет работать продолжительное время, комфортно удерживая тяжелый инструмент за обе рукоятки. Изделие имеет бытовое назначение. Обращаем Ваше внимание на то, что данное изделие не предназначено для тяжелых промышленных работ. Использование изделия не по назначению является основанием для отказа в гарантийном ремонте.



Настоятельно рекомендуется ознакомиться со всеми пунктами настоящего руководства по эксплуатации перед использованием изделия во избежание возникновения опасных ситуаций.



Данный знак в маркировке означает наличие в изделии двойной изоляции, заземлять изделие не требуется.



Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011г. № 823; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011г. №879; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», утвержденный Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. №113.



Изделие предназначено для использования только внутри помещения. Запрещено подвергать изделие воздействию неблагоприятных атмосферных и внешних воздействий, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и прочее.



Данное руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью изделия. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы изделия.



**ЗАПРЕЩЕНО** устанавливать на изделие иные расходные материалы и рабочие инструменты, а также использовать адаптеры (переходники).



При работе с изделием пользуйтесь средствами индивидуальной защиты (защитные очки, наушники, перчатки, специальная обувь, соответствующая одежде). Носите прочную обувь на нескользящей подошве. Запрещается работать босиком или в обуви с открытым верхом.



Будьте предельно внимательны во время использования изделия и берегите себя от попадания раскаленных частиц, вылетающих из-под диска. Устанавливайте защитный кожух правильно во избежание попадания раскаленных частиц на Вас, предметы одежды и легковоспламеняющиеся материалы.

Приобретенное вами изделие может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на его эксплуатацию.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Таблица 1

| Наименование параметра                                                  | Значение                    |              |               |              |              |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                                                                         | МШУ-115/850                 | МШУ-125/950З | МШУ-125/1050З | МШУ-125/1300 | МШУ-150/1300 | МШУ-180/1700Р | МШУ-230/2400Р |
| Номинальное напряжение                                                  | 220-240 В ~                 |              |               |              |              |               |               |
| Номинальная частота                                                     | 50 Гц                       |              |               |              |              |               |               |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт                                   | 850                         | 950          | 1050          | 1300         | 1300         | 1700          | 2400          |
| Число оборотов на холостом ходу, об/мин                                 | 11000                       | 4000-11000   | 4000-11000    | 11000        | 10500        | 8500          | 6500          |
| Регулятор числа оборотов                                                | -                           | имеется      | имеется       | -            | -            | -             | -             |
| Максимальный диаметр диска, мм                                          | 115                         | 125          | 125           | 125          | 150          | 180           | 230           |
| Посадочный диаметр диска, мм                                            | 22,2                        |              |               |              |              |               |               |
| Резьба шпинделя                                                         | М14                         |              |               |              |              |               |               |
| Поддержание оборотов под нагрузкой                                      | -                           | -            | имеется       | имеется      | -            | -             | -             |
| Поворотная основная рукоятка                                            | -                           | -            | -             | -            | -            | имеется       | имеется       |
| Число положений дополнительной рукоятки                                 | 2                           |              | 3             |              |              |               |               |
| Плавный пуск                                                            | -                           | -            | -             | -            | -            | -             | имеется       |
| Быстрый доступ к щеточному узлу                                         | -                           | -            | имеется       | -            | имеется      | имеется       | имеется       |
| Длина шнура питания, м                                                  | 3                           |              |               |              |              |               |               |
| Класс безопасности                                                      | II класс                    |              |               |              |              |               |               |
| Класс защиты                                                            | IP22                        |              |               |              |              |               |               |
| Габаритные размеры, мм                                                  | 275x75x100                  | 280x70x105   | 340x70x95     | 290x75x100   | 410x90x120   | 435x100x120   | 450x100x120   |
| Масса, кг                                                               | 2                           | 2,1          | 2,3           | 2,5          | 3,3          | 3,9           | 4,8           |
| Температура окружающей среды / влажность при эксплуатации               | + 1 °C ... + 40 °C / ≤ 80 % |              |               |              |              |               |               |
| Температура окружающей среды / влажность при хранении и транспортировке | 0 °C ... + 50 °C / ≤ 80 %   |              |               |              |              |               |               |

## Шумовибрационные параметры изделия

Таблица 2

| Наименование параметра | Значение                       |              |                                |              |                                  |               |               |
|------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|---------------|
|                        | МШУ-115/850                    | МШУ-125/950Э | МШУ-125/1050Э                  | МШУ-125/1300 | МШУ-150/1300                     | МШУ-180/1700P | МШУ-230/2400P |
| Шум                    | LpA = 90 dB(A), KpA = 2,26 dB  |              | LpA = 92 dB(A), KpA = 2,26 dB  |              | LpA = 97,1 dB(A), KpA = 2,26 dB  |               |               |
|                        | LwA = 101 dB(A), KwA = 2,26 dB |              | LwA = 103 dB(A), KwA = 2,26 dB |              | LwA = 108,1 dB(A), KwA = 2,26 dB |               |               |
| Вибрация               | ah = 6,12 м/с², K = 1,5 м/с²   |              | ah = 8,35 м/с², K = 1,5 м/с²   |              | ah = 13,716 м/с², K = 1,5 м/с²   |               |               |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3

| Наименование                | Количество |
|-----------------------------|------------|
| Машина шлифовальная угловая | 1 шт.      |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт.      |
| Ключ фланца                 | 1 шт.      |
| Защитный кожух              | 1 шт.      |
| Дополнительная рукоятка     | 1 шт.      |

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### Безопасная и стабильная работа изделия гарантируется только при соблюдении следующих условий:

4.1.1 Не используйте изделие для любых иных целей, кроме указанных в данном руководстве по эксплуатации. Эксплуатация, обслуживание и хранение изделия должны осуществляться строго в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

4.1.2 Не разрешайте детям контактировать с изделием, даже если оно выключено и отключено от питающей электросети.

4.1.3 Не погружайте изделие или отдельные его части в воду или другие жидкости.

4.1.4 Не используйте изделие, если есть риск возгорания или взрыва, например, вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

4.1.5 Не производите никаких работ с изделием, если Вы утратили концентрацию внимания, больные почувствовали недомогание, или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или медикаментов. Именно момент

потери внимания при использовании изделия может привести к серьезным несчастным случаям и ранениям.

4.1.6 Переносите изделие, держа его только за рукоятку (или за основание), при этом запрещено удерживать палец на выключателе. Запрещено перемещать изделие, удерживая его за шнур питания.

4.1.7 Не переносите изделие во включенном состоянии или в случае подключения его к электросети.

4.1.8 Перед началом работы убедитесь в том, что параметры источника питания соответствуют требованиям, указанным на изделии и в настоящем руководстве эксплуатации.

4.1.9 Подключайте изделие к питающей электросети только после того, как Вы убедитесь, что выключатель работает исправно и находится в положении ОТКЛ.

4.1.10 При работе с изделием пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. В случае необходимости воспользуйтесь респиратором, специальными перчатками, очками и наушниками.

4.1.11 При работе с изделием рекомендуется надевать подходящую одежду,

чтобы никакие части не контактировали с изделием и обрабатываемой заготовкой/материалом. Также убедитесь, что на Вас нет ничего, что могло бы помешать работе или

вызвать нежелательные последствия.

4.1.12 Прежде чем нажать на выключатель, убедитесь, что рабочий инструмент (сверло, бита, пильное полотно, лопасть, отрезной диск, насадка и т.п.) правильно установлен и надежно зажат в патроне, обрабатываемая заготовка/материал достаточно устойчива или зафиксирована, а дополнительная съемная рукоятка (при наличии) установлена правильно.

4.1.13 При работе крепко удерживайте изделие.

4.1.14 Не используйте поврежденный или сильно изношенный рабочий инструмент (сверло, бита, пильное полотно, лопасть, отрезной диск, насадка и т.п.)

4.1.15 Запрещается устанавливать изделие стационарно (например, зажимать в тиски).

4.1.16 Не оставляйте включенное или подключенное к источнику питания изделие без внимания.

4.1.17 Ничего, кроме обрабатываемой заготовки/материала, не должно контактировать с вращающимися частями изделия.

4.1.18 Запрещено закрывать вентиляционные отверстия изделия чем-либо или ограничивать доступ воздуха.

4.1.19 Избегайте попадания шнура питания на обрабатываемую изделием заготовку/ материал или посторонние предметы, которые могут его повредить.

4.1.20 Держите шнур питания вдали от источника нагрева, масла и острых предметов.

4.1.21 Во время работы с изделием не прикасайтесь к заземленным предметам (например, трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, холодильнику).

4.1.22 При необходимости работы изделием во влажной среде используйте ис-

точник питания, оборудованный устройством защитного отключения.

4.1.23 При отключении изделия от источника питания держитесь за штекер шнура питания.

4.1.24 Всегда отключайте изделие от источника питания, когда Вы его не используете, перед проведением технического или сервисного обслуживания, а также:

- в случае любых неполадок;
- перед установкой/сменой рабочего инструмента;
- перед чисткой;
- перед установкой/снятием дополнительной рукоятки (при наличии);
- после окончания работ.

4.1.25 Поддерживайте рукоятку изделия в сухом, чистом состоянии, без следов масла или смазки. Рукоятка, испачканная маслом или смазкой, становится скользкой и может привести к потере контроля.

4.1.26 Не пользуйтесь изделием после его падения или если на нем видны какие-либо следы повреждения, а также с поврежденным шнуром питания или штекером. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики или ремонта изделия.

4.1.27 При повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить изготовитель, его агент или аналогичное квалифицированное лицо.

Замена шнура питания осуществляется в авторизованном сервисном центре согласно действующему тарифу.

4.1.28 Работа и техобслуживание должны осуществляться регулярно и строго в соответствии с данным руководством. Во время технического обслуживания запрещено использовать чистящие средства, которые могут повредить изделие или шнур питания (бензин и прочие агрессивные вещества).

4.1.29 Неправильное обращение с изделием может привести к выходу его из строя, причинению вреда пользователю или его имуществу.



**ЗАПРЕЩЕНО** пользоваться изделием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также в иных условиях, мешающих объективному восприятию действительности, и не следует доверять изделие людям в таком состоянии или в таких условиях!

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Во избежание опасности, вызываемой случайным возвратом термовыключателя в исходное положение, изделие не должен питаться через внешнее устройство, такое как таймер, или не должен быть соединен с цепью, в которой происходит регулярное включение и выключение питания.

**ВНИМАНИЕ!** Данное руководство по эксплуатации не может предусмотреть все возможные нештатные ситуации, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации данного изделия. Пользователь должен самостоятельно соблюдать меры техники безопасности при работе с изделием!

## 4.2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАШИНОЙ ШЛИФОВАЛЬНОЙ УГЛОВОЙ

4.2.1 Перед первым использованием изделия включите его без нагрузки и дайте поработать несколько минут. Если за это время Вы услышите посторонний шум, почувствуете повышенную вибрацию или сильный посторонний запах, выключите изделие, отсоедините шнур питания от электросети и обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики и ремонта изделия.

4.2.2 Изделие предназначено для эксплуатации с отрезными и шлифовальными дисками по металлу. Рекомендуется использовать армированные диски. Всегда правильно и надежно фиксируйте рабочий инструмент. Не используйте отрезные диски для шлифовальных работ. **ЗАПРЕЩЕНО** устанавливать на изделие иные расходные материалы и ра-

бочие инструменты (пильные диски, насадки для цепных пил, полировальные тарелки и т.д.), а также использовать адаптеры (переходники) для установки диска на шпинделе, не предусмотренные конструкцией или не одобренные изготовителем.

**ЗАПРЕЩЕНО** применять диски, параметры которых не соответствуют техническим требованиям данного изделия по диаметру или частоте вращения.

**ЗАПРЕЩЕНО** использовать сильно изношенные, поврежденные, некруглые или вызывающие сильную вибрацию расходные материалы и рабочие инструменты с видимыми механическими повреждениями (сколы, трещины, расслоения).

**ЗАПРЕЩЕНО** использовать изделие без защитного кожуха.

4.2.3 Во время работы не следует сильно давить на электроинструмент. Всегда старайтесь держать электроинструмент так, чтобы искры, пыль и мелкие частицы не летели в Вашу сторону.

4.2.4 Будьте осторожны при введении отрезного диска в уже сделанный пропил. Не допускайте защемления диска, во избежание неконтролируемого выхода из прорези.

4.2.5 Не кладите электроинструмент сразу же после отключения, дождитесь полной остановки двигателя. При работе диск сильно нагревается.

**ЗАПРЕЩЕНО** прикасаться к отрезным дискам до момента остановки и полного остывания.

4.2.6 Во избежание перегрева изделия или рабочего инструмента следует делать перерывы в работе, достаточные для охлаждения.

### 4.3 СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

4.3.1 Для эксплуатации изделия пользователю не требуется какая-либо специальная квалификация.

4.3.2 К работе с данным изделием не допускаются лица, не изучившие настоящее руководство по эксплуатации, а также не достигшие 18 лет и не имеющие необходимые знания и навыки по использованию изделия.

4.3.3 Изделие должно использоваться, обслуживаться и ремонтироваться лицами, хорошо знающими характеристики, а также обученные правилам пользования и безопасности при работе с изделием.

4.3.4 Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием. Не допускайте контакта животных с изделием. Не допускайте присутствия детей, животных или посторонних в рабочей зоне.

4.3.5 К работе допускаются лица в хорошей физической форме и уравновешенном душевном состоянии. Ошибки в оценках и действиях могут быть очень опасными и привести к травмам или летальному исходу.

4.3.6 К работе с изделием не допускаются больные лица, а также переутомлённые, находящиеся под действием любых веществ или медицинских препаратов.

**ЗАПРЕЩЕНО** пользоваться изделием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также в иных условиях, мешающих объективному восприятию действительности, и не следует доверять изделие людям в таком состоянии или в таких условиях!

### 4.4 КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

4.4.1 Возникновение сильной вибрации, чуждой для данного изделия.

4.4.2 Возникновение посторонних звуков.

4.4.3 Повышение температуры корпуса или других частей изделия.

4.4.4 Необратимая деформация корпуса, исключающая эксплуатацию изделия в нормальном режиме.

4.4.5 Механические повреждения корпуса, а также трещины и иные нарушения целостности изделия.

**ВНИМАНИЕ!** В силу технической сложности изделия, иные критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности изделия, во избежание получения травмы, следует незамедлительно выключить изделие, прекратить его эксплуатацию и обратиться в авторизованный сервисный центр для диагностики и ремонта изделия.

При получении травмы при работе с изделием нужно незамедлительно прекратить любые работы и обратиться за медицинской помощью к врачу или в ближайшее медицинское учреждение.

### 4.5 ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

4.5.1 не использовать при обнаружении повреждений / деформации корпуса или режущих ножей;

4.5.2 не использовать при обнаружении повреждений / деформации рукоятки или защитного кожуха;

4.5.3 не использовать при появлении дыма / запаха гари непосредственно из корпуса изделия;

4.5.4 не использовать при обнаружении перебоев хотя бы с одним из выключателей;

4.5.6 не использовать при появлении посторонних звуков в двигателе или силь-

ной вибрации;

4.5.7 не использовать при попадании воды в корпус.

#### **4.6 ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА В СЛУЧАЕ ИНЦИДЕНТА, КРИТИЧЕСКОГО ОТКАЗА ИЛИ АВАРИИ**

При возникновении инцидента, аварии и чрезвычайной ситуации следует незамедлительно остановить работу с изделием, обратиться за помощью и в авторизованной сервисный центр, действовать по указаниям сервиса, если таковые поступили, и не допускать нахождение людей в зоне аварии и изделия.

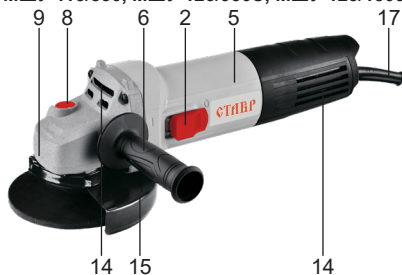
В случае возникновения происшествия убедитесь, что поблизости от места выполнения работ имеется аптечка первой помощи. Заменяйте все использованные компоненты аптечки.

Незамедлительно остановите работу с изделием и окажите первую помощь пострадавшему.

Обращаясь за помощью, сообщайте следующую информацию: место происшествия, описание происшествия, число пострадавших, тип травм и свое имя.

## 5 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

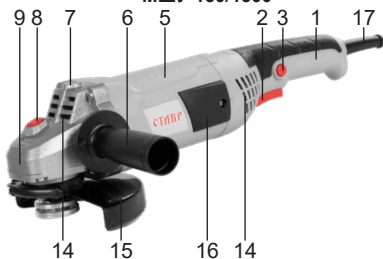
МШУ-115/850, МШУ-125/950Э, МШУ-125/1300



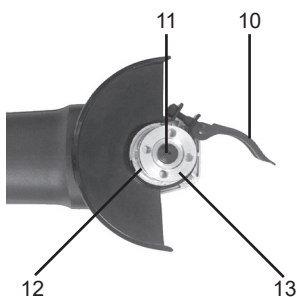
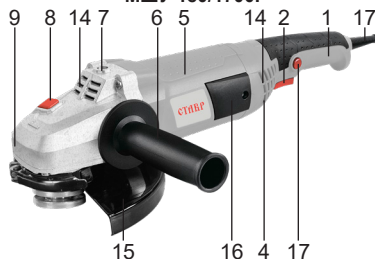
МШУ-125/1050Э



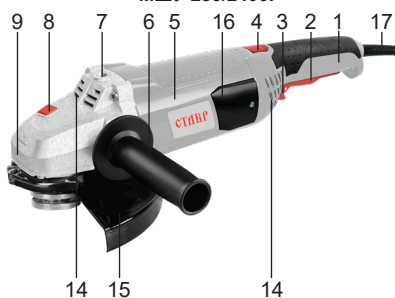
МШУ-150/1300



МШУ-180/1700Р



МШУ-230/2400Р



1. Рукоятка
2. Выключатель
3. Предохранитель от произвольного пуска
4. Фиксатор поворота рукоятки
5. Корпус
6. Дополнительная рукоятка
7. Отверстие для установки дополнительной рукоятки
8. Фиксатор шпинделя

9. Корпус редуктора
10. Фиксатор защитного кожуха
11. Шпиндель
12. Внутренний фланец
13. Внешний фланец
14. Вентиляционные отверстия
15. Защитный кожух
16. Щеточный узел
17. Шнур питания
18. Регулятор оборотов

## 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**ВНИМАНИЕ!** При подготовке к работе, а также перед выполнением любых операций по техническому обслуживанию, замене расходных материалов и рабочих инструментов, установке/снятию дополнительной рукоятки (при наличии) убедитесь, что изделие выключено и отключено от питающей сети.

### 6.1 УСТАНОВКА ЗАЩИТНОГО КОЖУХА

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Кожух должен быть установлен так, чтобы избежать выброса искр в направлении лица, осуществляющего работу.

6.1.1 Положите изделие на сухую твердую ровную поверхность шпинделем вверх.

6.1.2 Установите защитный кожух (15) на корпус редуктора (9) и зафиксируйте его при помощи рычага (10).

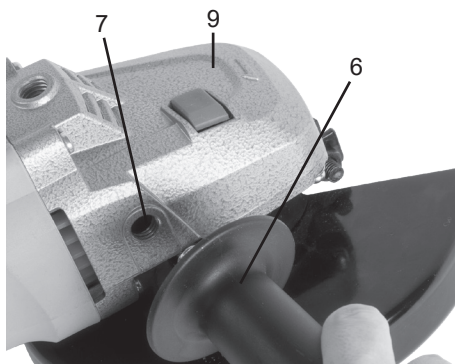


6.1.3 Для регулировки положения кожуха ослабьте фиксатор (10), поверните кожух (15) в требуемое положение и снова зафиксируйте его.

6.1.4 Убедитесь в правильности установки защитного кожуха и надежности его крепления.

### 6.2 УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РУКОЯТКИ

6.2.1 Установите дополнительную рукоятку (6) в одно из резьбовых отверстий (7) в корпусе редуктора (9).



6.2.2 Путем вращения рукоятки вокруг своей оси по часовой стрелке зафиксируйте ее.

### 6.3. УСТАНОВКА/СНЯТИЕ ДИСКА

6.3.1 Положите изделие на сухую твердую ровную поверхность шпинделем вверх.

6.3.2 Убедитесь, что защитный кожух установлен правильно и надежно зафиксирован.

6.3.3 Установите внутренний фланец (12) на шпиндель (11). Убедитесь, что внутренний фланец установлен плотно.

6.3.4 Установите отрезной или шлифовальный диск на шпиндель.



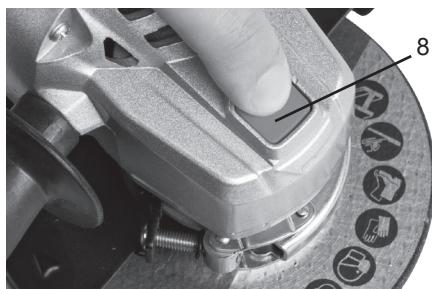
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- при установке диска следите за тем, чтобы стрелка направления вращения на диске соответствовала направлению вращения шпинделя электроинструмента;
- при установке шлифовального диска выпуклая его сторона должна смотреть в сторону редуктора изделия;

- при установке шлифовальных дисков, выпуклая сторона внешнего фланца должна быть направлена к диску;
- при установке отрезных дисков, выпуклая сторона внешнего фланца должна быть направлена от диска.

6.3.5 Установите внешний фланец (13) на шпиндель и рукой закрутите его до упора.

6.3.6 Нажмите и удерживайте фиксатор шпинделя (8). Вращая шпиндель, найдите положение, блокирующее его.



6.3.7 Продолжая удерживать фиксатор шпинделя, затяните внешний фланец с помощью специального ключа. Отпустите фиксатор шпинделя.



6.3.8 Убедитесь в том, что диск установлен правильно и надежно зафиксирован.

**ВНИМАНИЕ!** Фиксатор шпинделя разрешено нажимать только после полной остановки двигателя электроинструмента и отключения от питающей сети.

6.4 Модели МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р оснащены функцией поворота основной рукоятки для более комфорт-

ной работы. Для этого нажмите и удерживайте фиксатор (4), далее поворачивайте основную рукоятку (1) по отношению к корпусу (5) в левую или правую сторону. Отпустите фиксатор и убедитесь, что основная рукоятка не поворачивается.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Изделие предназначено для эксплуатации в умеренном климате при температуре окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом работы:

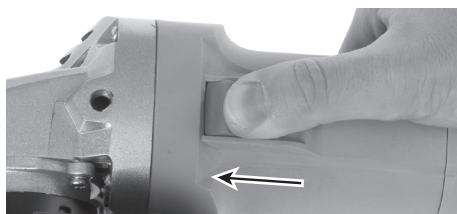
1. Убедитесь, что выключатель находится в положении **0 / ОТКЛ.**, параметры источника питания соответствуют требованиям, указанным в Таблице 1 настоящего руководства по эксплуатации и на изделии, а также, что используемый удлинитель (при наличии) рассчитан на мощность подключаемого к нему изделия.
2. Проверьте целостность изделия и шнура питания, правильность сборки и надежность крепления всех узлов.

7.1 Нанесите всю необходимую разметку на обрабатываемую заготовку/поверхность. Выполните действия, описанные в пункте 6 Подготовка к работе.

7.2 Подсоедините штекер шнура питания (17) к электросети.

7.3 Для включения электроинструмента выполните следующие действия:

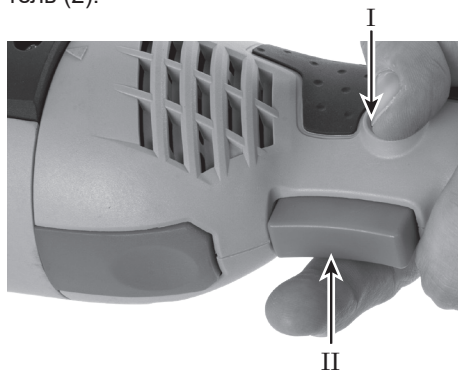
**для моделей МШУ-115/850, МШУ-125/950Э и МШУ-125/1300** переведите выключатель в положение **I / ВКЛ.**



**для моделей МШУ-125/1050Э, МШУ-**



**150/1300, МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р** нажмите и удерживайте предохранитель от произвольного пуска (3), далее нажмите и удерживайте выключатель (2).



Удерживать предохранитель во время работы не нужно. Перед началом работы дождитесь, пока диск наберет максимальные обороты.

## 7.4 ЧЕРНОВОЕ (ОБДИРОЧНОЕ) ШЛИФОВАНИЕ

При черновом шлифовании достигается наилучший результат, если инструмент подводится к обрабатываемому предмету под углом в пределах от 20° до 40°. При работе совершайте возвратно-поступательные движения с умеренным давлением на электроинструмент. Благодаря этому снижается нагрев и вероятность изменения цвета обрабатываемого материала/поверхности.

**ЗАПРЕЩЕНО** использовать отрезные диски для чернового (обдирочного) шлифования.

### Веерный шлифовальный круг:

Веерным шлифовальным диском можно обрабатывать выпуклые поверхности и профили (шлифование контуров). Веерные шлифовальные диски обладают значительно более долгим сроком службы, имеют незначительный вес, создают меньший уровень шума, позволяют добиваться лучшего качества обработки поверхности, чем обычные шлифовальные диски.

## 7.5 ОТРЕЗНЫЕ РАБОТЫ

Отрезным кругом следует работать с умеренной подачей, соответствующей обрабатываемому материалу, под прямым углом к заготовке. При резке отрезным диском не нужно сильно давить на инструмент, перекашивать его или выполнять колебательные движения. Не останавливайте отрезной диск боковым давлением. Всегда ведите электроинструмент против направления вращения. В противном случае возникает опасность неконтролируемого выхода из прорези. При резке профилей или четырехгранных труб начинайте рез на наименьшем поперечном сечении.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Чтобы случайно не повредить во время работы шнур питания, постоянно следите за его положением.
2. Будьте готовы, что при соприкосновении отрезного или шлифовального диска с деталью образуется пучок искр. Держите инструмент таким образом, чтобы кожаных максимально защищал Вас.
3. Проверьте направление вращения диска.

**Для модели МШУ-125/1050Э**, вращая регулятор (18), вы можете установить требуемое число оборотов двигателя в зависимости от используемого рабочего инструмента и материала обрабатываемой заготовки, следуя рекомендациям из таблицы 4.

Таблица 4

| МАТЕРИАЛ ЗАГОТОВКИ | ТИП РАБОТ                     | РАБОЧИЙ ИНСТРУМЕНТ                  | ОБОРОТЫ           |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Металл             | Удаление краски               | Диск с наждачной бумагой            | 5000-7000 об/мин  |
| Дерево, металл     | Крацевание, удаление ржавчины | Чашечная щетка, шлифовальная шкурка | 7500 об/мин       |
| Металл, камень     | Шлифование                    | Шлифовальный диск                   | 9000-10000 об/мин |
| Металл             | Обдирание, резка              | Шлифовальный диск                   | 11000 об/мин      |
| Камень             | Резка                         | Отрезной диск                       | 11000 об/мин      |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в таблице 4 число оборотов двигателя указано без нагрузки.

7.6 Для отключения электроинструмента выполните следующие действия:

**для моделей МШУ-115/850, МШУ-125/950Э и МШУ-125/1300** переведите выключатель в положение **0 / ОТКЛ**, дождитесь полной остановки вращения диска и отключите штекер шнура питания от электросети.

**для моделей МШУ-125/1050Э, МШУ-150/1300, МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р** отпустите выключатель, дождитесь полной остановки вращения диска и отключите штекер шнура питания от электросети.

**ВНИМАНИЕ!** Для экстренного отключения электроинструмента отсоедините штекер шнура питания от электросети.

7.7 Произведите техническое обслуживание изделия.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением работ по техобслуживанию электроинструмента всегда отключайте шнур питания от электросети.

8.1 После окончания работ необходимо провести очистку изделия от пыли и гря-

зи. Особое внимание необходимо уделить вентиляционным отверстиям.

Для чистки корпуса не следует использовать чистящие средства, которые могут привести к образованию ржавчины на металлических частях изделия или повредить пластиковую поверхность. Протрите корпус изделия влажной мягкой тканью, после чего вытрите насухо.

8.2 В процессе эксплуатации угольные щетки подвержены износу. Своевременная замена угольных щеток значительно увеличит срок службы изделия. Для их замены обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

8.3 Регулярно проверяйте надежность крепления всех винтов. При обнаружении ослабленного винта немедленно затяните его. В противном случае Вы подвергаете себя риску получения травмы.

## 9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1 Хранить изделие необходимо при температуре окружающей среды от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% в закрытом отапливаемом помещении, недоступном для детей и животных. В случае длительного хранения, следует использовать заводскую упаковку.

9.2 При транспортировании, погрузке, разгрузке и хранении изделия следует руководствоваться, помимо изложенных в руководстве по эксплуатации, следующими требованиями:

- запрещается подвергать изделие существенным механическим нагрузкам, которые могут привести к повреждению изделия и /или нарушению целостности его упаковки;

- необходимо избегать попадания на изделие или его упаковку воды, снега и прочих осадков, а также солнечного и иного излучения.

9.3 Срок хранения изделия составляет 20 лет при соблюдении условий, указанных в пунктах 9.1 и 9.2.



9.4 Во избежание повреждений перевозите изделие только в заводской упаковке. После транспортирования или хранения изделия при пониженной температуре необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее двух часов.

9.5 Перед транспортированием или передачей на хранение при отрицательной температуре, бывшего в эксплуатации, изделия необходимо убедиться в том, что в изделии отсутствует вода. Все поверхности изделия должны быть сухими. Подробные требования к условиям транспортирования смотрите в ГОСТ 15150-69.

9.6 Оберегайте изделие от значительных перепадов температур и воздействия прямых солнечных лучей. Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 1).

9.7 Неправильная утилизация изделия наносит непоправимый вред окружающей среде. Не выбрасывайте неисправное изделие, а также отработанные элементы питания вместе с бытовыми отходами. Обратитесь для этих целей в специализированный пункт утилизации. Адреса пунктов приема бытовых изделий, оборудования и отработанных элементов питания на переработку Вы можете получить в муниципальных службах Вашего населенного пункта.

Данное изделие при соблюдении всех требований, указанных в настоящем руководстве, должно прослужить не менее 3-х лет.

Изготовитель обращает внимание покупателей, что при эксплуатации изделия в рамках личных нужд и соблюдений правил пользования, приведенных в данном руководстве по эксплуатации, срок службы изделия может значительно превысить указанный в настоящем руководстве.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию

изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

## 11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если изделие вышло из строя, не следует пытаться отремонтировать его самостоятельно. Настоятельно рекомендуется обратиться в авторизованный сервисный центр.

## 12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**Обращаем Ваше внимание, что в течение гарантийного срока изделие будет принято на бесплатное сервисное обслуживание или ремонт при соблюдении следующих условий:**

Гарантийные обязательства осуществляются при наличии правильно заполненного гарантийного талона с указанием в нем даты продажи, серийного номера, печати (штампа) торгующей организации, подписи продавца. При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии по качеству данного изделия. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение изделия. Условия гарантии не предусматривают периодическое техническое обслуживание на дому у владельца. Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее законодательство Российской Федерации, в частности, последняя редакция Федерального закона «О защите прав потребителей» и Гражданский кодекс Российской Федерации. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 меся-

цев. Этот срок исчисляется со дня продажи через розничную сеть.

Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, и обусловленные производственными, технологическими и конструктивными дефектами, т. е. допущенными по вине компании-изготовителя.

### **12.1 Гарантийные обязательства не распространяются на:**

12.1.1 Неисправности изделия, возникшие в результате:

- несоблюдения пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
- механического повреждения, вызванного внешним или любым другим воздействием;
- применения изделия не по назначению;
- неблагоприятных атмосферных и внешних воздействий на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети требованиям руководства по эксплуатации;
- использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не предусмотренных технологической конструкцией данной модели, не рекомендованных или не одобренных производителем.

- попадания внутрь изделия инородных предметов или засорения вентиляционных отверстий большим количеством отходов, таких как пыль и т.п.

12.1.2 Изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации неуполномоченными на то лицами.

12.1.3 Неисправности, возникшие вследствие ненадлежащего обращения или хранения изделия, такие как:

- Наличие ржавчины на металлических элементах изделия;
- Обрывы и надрезы шнура питания;
- Сколы, царапины, сильные потертости корпуса, пластиковых частей изделия и др.

12.1.4 Неисправности, возникшие в ре-

зультате перегрузки изделия, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

12.1.5 Изделия без читаемого серийного номера.

12.1.6 Расходные материалы, сменные детали, узлы, подлежащие периодической замене, а также аксессуары и комплектующие, поставляемые в комплекте с изделием.

12.1.7 К безусловным признакам перегрузки относятся:

- деформация или оплавление деталей и узлов изделия;
- одновременный выход из строя ротора и статора двигателя;
- потемнение или обугливание изоляции проводов.

Обращаем Ваше внимание, что доставка изделия в сервисный центр и из него осуществляется конечным потребителем (владельцем) или за его счет.

Техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованном сервисном центре.

**Срок службы изделия  
составляет 3 года.**

**ВНИМАНИЕ!** При покупке изделия требуйте проверки комплектности и исправности, а также правильного заполнения гарантийного талона.

Список сервисных центров можно узнать у продавца или на сайте **ставр.пф**, [www.stavr-tools.ru](http://www.stavr-tools.ru)

### 13 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Импортёр, уполномоченное изготовителем лицо:** ООО «Омега».

**Адрес:** 432048, Российская Федерация, Ульяновская область, г.о. город Ульяновск, г. Ульяновск, ул. Локомотивная, зд.14А.

**Телефон:** +78422324242

**Адрес электронной почты:**

mail@simbirsk-crown.ru

**Изготовитель:** Джиангсу Хигх Хоупе Интернационал Гроуп Суншине Импорт анд Экспорт Корпорейшн.

**Адрес:** 17/Ф, Цзянсу Интернационал Бизнесс Мансион, №50, Чжунхуа роад, Нанкин, Китай.

Сделано в КНР.

**Дата изготовления указана на серийном номере. В соответствии со стандартом изготовителя серийный номер содержит: номер заказа / месяц и год изготовления / порядковый номер изделия.**

## 1 ЖАЛПЫ НҰСҚАУЛАР

Бұрышты тегістеуіш, модельдер МШУ-115/850, МШУ-125/1050Э, МШУ-125/950Э, МШУ-125/1300, МШУ-150/1300, МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р, (бұдан әрі – ажарлау станогы, құрал, электр құралы, бұйым) кесу (бойлық, көлденең, көлбеу), аршу, аршу және тегістеу үшін қолданылады (қаңылтыр, бұрыштық, тройник, I-арқалық, канал). , штанга, құбыр және т.б.), сондай-ақ дәнекерленген жіктер. Қорғаныс қақпағының жылдам босатылатын бекітпесі оны құралды пайдаланбай-ақ бірнеше секундта алып тастауға және айналдыруға мүмкіндік береді. Айналым санын реттеу (МШУ-125/1050Э үлгісі) құралдың қолдану мүмкіндігін кеңейтетін әртүрлі жұмыс құралдарын пайдалануға мүмкіндік береді. Айналмалы тұтқа (МШУ-180/1700Р және МШУ-230/2400Р үлгілері) ауыр құралды екі тұтқасынан ыңғайлы ұстай отырып, ұзақ уақыт жұмыс істеуге мүмкіндік береді. Өнімнің тұрмыстық мақсаты бар. Бұл өнімнің ауыр өнеркәсіптік жұмыстарға арналмағанын ескеріңіз. Өнімді мақсаттыдан басқа мақсаттарда пайдалану кепілдік жөндеуден бас тартуға негіз болып табылады.



Қауіпті жағдайларды болдырмау үшін өнімді қолданар алдында осы нұсқаулықтың барлық мазмұнын оқып шығу ұсынылады.



аңбалаудағы бұл белгі өнімнің қос оқшаулауы бар екенін білдіреді, өнімді жерге қосу қажет емес.



Аталған бұйым келесі талаптарға сәйкес болады:

Кедендік одақ Комиссиясының 2011 жылдың 18 қазанындағы №823 Шешімімен бекітілген ТР ТС 010/2011 «Машиналар мен жабдықтардың

қауіпсіздігі туралы» Кедендік одақтың Техникалық регламентіне; Кедендік одақ Комиссиясының 2011 жылдың 9 желтоқсанындағы №879 Шешімімен бекітілген ТР ТС 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі туралы» Кедендік одақтың Техникалық регламентіне; Еуразиялық экономикалық комиссия Кеңесінің 2016 жылғы 18 қазандағы №113 шешімімен бекітілген «Электр және электронды өнімдерде қауіпті заттарды пайдалануды шектеу туралы» Кеден одағының ТР ТС 037/2016 техникалық регламенттері.



Өнім тек үй ішінде пайдалануға арналған. Өнімге қолайсыз атмосфералық және сыртқы әсерлерге, мысалы, жаңбыр, қар, жоғары ылғалдылық, жылу және т.б. әсер етуге тыйым салынады.



Бұл нұсқаулық өнімнің ажырамас бөлігі болып табылады. Нұсқаулықты өнімнің қызмет ету мерзімі бойы сақтаңыз.



Өнімге басқа шығын материалдарын және жұмыс құралдарын орнатуға, сондай-ақ адаптерлерді (адаптерлерді) пайдалануға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.



Өніммен жұмыс істеу кезінде жеке қорғаныс құралдарын (қорғаныс көзілдірігі, құлаққаптар, қолғаптар, арнайы аяқ киім, тиісті киім) пайдаланыңыз. Табаны сырғанамайтын берік аяқ киімді киіңіз. Жалаң аяқ немесе ашық аяқ киіммен жұмыс істеуге тыйым салынады.



Өнімді пайдалану кезінде өте сақ болыңыз және өзіңізді дискінің астынан ұшып шығатын ыстық бөлшектерден қорғаңыз. Ыстық бөлшектердің сізге, киіміңізге және жанғыш материалдарға түсуіне жол бермеу үшін қорғаныс қақпағын дұрыс орнатыңыз.

Сіз сатып алған өнімнің осы нұсқаулықтан оның жұмысына әсер етпейтін кейбір айырмашылықтары болуы мүмкін.



## Өнімнің шу және діріл параметрлері

2 кесте

| Параметр аты | Мағынасы                       |                                |                                |                                |                                |                                  |                                  |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|              | МШУ-115/850                    | МШУ-125/950Э                   | МШУ-125/1050Э                  | МШУ-125/1300                   | МШУ-150/1300                   | МШУ-180/1700P                    | МШУ-230/2400P                    |
| Шу           | LpA = 90 dB(A), KpA = 2,26 dB  | LpA = 92 dB(A), KpA = 2,26 dB  | LpA = 92 dB(A), KpA = 2,26 dB  | LpA = 92 dB(A), KpA = 2,26 dB  | LpA = 92 dB(A), KpA = 2,26 dB  | LpA = 97,1 dB(A), KpA = 2,26 dB  | LpA = 97,1 dB(A), KpA = 2,26 dB  |
|              | LwA = 101 dB(A), KwA = 2,26 dB | LwA = 101 dB(A), KwA = 2,26 dB | LwA = 103 dB(A), KwA = 2,26 dB | LwA = 103 dB(A), KwA = 2,26 dB | LwA = 103 dB(A), KwA = 2,26 dB | LwA = 108,1 dB(A), KwA = 2,26 dB | LwA = 108,1 dB(A), KwA = 2,26 dB |
| Діріл        | ah = 6,12 м/с², K = 1,5 м/с²   | ah = 6,12 м/с², K = 1,5 м/с²   | ah = 8,35 м/с², K = 1,5 м/с²   | ah = 8,35 м/с², K = 1,5 м/с²   | ah = 8,35 м/с², K = 1,5 м/с²   | ah = 13,716 м/с², K = 1,5 м/с²   | ah = 13,716 м/с², K = 1,5 м/с²   |

## 3 ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҚ

3 кесте

| Атауы                      | Саны   |
|----------------------------|--------|
| Бұрышты тегістеуіш         | 1 дана |
| Пайдалану бойынша басшылық | 1 дана |
| Фланец кілті               | 1 дана |
| Қорғаныс қаптамасы         | 1 дана |
| Қосымша тұтқа              | 1 дана |

## 4 ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

**Бұйымның қауіпсіз және тұрақты жұмысына келесі шарттарды сақтау кезінде ғана кепілдік беріледі:**

4.1 Электр құралын осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта аталғандардан басқа мақсаттар үшін қолданбау керек. Бұйымды пайдалану, қызмет көрсету және сақтау осы пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа қатаң сәйкес жүргізілуі керек.

4.2 Электр құралы физикалық, сенсорлық немесе ойлау қабілеттері төмендеген немесе оларда өмірлік тәжірибе мен білімдері болмаса, немесе егер олар қарауда болмаса немесе оларға олардың қауіпсіздігіне жауапты тұлғалар арқылы құралды қолдану жөніндегі нұсқамалық жүргізілмесе, тұлғалармен балаларды қоса алғанда) қолданылуға арналмаған. Балалардың электр құралымен ойнауына жол бермеу үшін қарауда болулары керек. Жануарлардың электр құралына жанасуларына жол бермеңіз. Жұмыс аймағында балалардың, жануарлардың немесе бөгде тұлғалардың болуларына жол бермеңіз.

4.3 Егер ол тіпті электр желісінен ажыратылған болса да, балаларға электр құралымен жанасуларына рұқсат бермеңіз.

4.4 Электр құралын немесе оның жекелей бөліктерін суға немесе басқа да сұйықтықтарға батырмаңыз. 4.5 Электр құралын егер жану немесе жарылыс қаупі бар болса, мәселен тез тұтанатын сұйықтықтардың немесе газдардың жанында қолданбаңыз.

4.6 Электр құралын тек оның тұтқасынан (немесе табанынан) ұстап қана жылжытыңыз, бұл ретте саусақты ажыратқышта ұстауға тыйым салынады. Электр құралын оның желілік кабелінен ұстай отырып жылжытуға тыйым салынады.

4.7 Электр құралын іске қосулы күйде немесе оның электр желісіне қосылулы жағдайда жылжытпаңыз.

4.8 Жұмысты бастаудың алдында қуат беру параметрлерінің электр құралында және осы нұсқаулықта аталған параметрлерге сәйкес келетіндіктеріне көз жеткізіп алыңыз.

4.9 Электр құралын желіге Сіздің ажыратқыштың СӨНД. күйде тұрғандығына көзіңіз жеткеннен кейін ғана қосыңыз.



4.10 Электр құралымен жұмыс кезінде жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз. Қажет болған жағдайда респираторды, арнайы қолғаптарды және құлаққаптарды қолданыңыз.

4.11 Электр құралымен жұмыс кезінде ешқандай бөліктері электр құралымен және өңделуші дайындамамен/материалмен жанаспайтындай етіп қолайлы киімді кию ұсынылады. Сонымен бірге сізде жұмыске кедергі бола алатын немесе қажетсіз салдарларды шақыра алатын ештеңенің жоқтығына көз жеткізіңіз.

4.12 Ажыратқышты басудың алдында жұмыс құралының (бұрғы, сақа, кесуші төсем, кесуші диск және т.б.) дұрыс орнатылғанына және патронға сенімді қысылғанына, өңделуші дайындаманың/материалдың жеткілікті тұрақты екендігіне немесе бекітілгендігіне, ал қосымша алынбалы тұтқаның (бар болған кезде) дұрыс орнатылғанына көз жеткізіп алыңыз.

4.13 Жұмыс кезінде электр құралын екі қолмен берік ұстаңыз.

4.14 Бүлінген немесе қатты тозған жұмыс құралын (бұрғы, сақа, кесуші төсем, кесуші диск және т.б.) қолданбаңыз.

4.15 Электр құралын стационарлық (мәселен, қысқыштарға басу) орнатуға тыйым салынады.

4.16 Іске қосылған немесе қуат беру көзіне қосылған электр құралын қараусыз қалдырмаңыз!

4.17 Өңделуші дайындамадан/материалдан басқа ештеңе электр құралының айналушы бөліктеріне жанаспауы керек.

4.18 Электр құралының желдеткіш саңылауларын бірдеңемен жабуға немесе ауаның кіруін шектеуге тыйым салынады.

4.19 Қуат беруші баусымның электр құралымен өңделуші дайындамаға/материалға немесе оны бүлдіруі мүмкін бөгде заттарға тиіп кетуін болдырмаңыз.

4.20 Қуат беру баусымын қызу көздерінен, майдан және өткір заттардан алыс ұстаңыз.

4.21 Электр құралымен жұмыс кезінде жерге тұйықталған заттармен (мәселен, құбыржолдарға, жылыту радиаторларына, газ плиталарына, тоңазытқышқа) жанаспаңыз.

4.22 Электр құралымен ылғалды ортада жұмыс істеу қажет болған кезде қорғаныс ажырату құрылғысымен жабдықталған қуат беру көзін қолданыңыз.

4.23 Электр құралын қуат беру көзінен ажырату кезінде қуат беру баусымының істікшесінен ұстаңыз.

4.24 Сіз оны қолданбаған кезде, техникалық немесе сервистік қызмет көрсетудің алдында, сонымен бірге:

- кез келген ақаулықтар жағдайында;
- жұмыс құралын орнатудың/ауыстырудың алдында;
- тазалаудың алдында;
- қосымша тұтқаны орнатудың/шешудің алдында;

- жұмыс аяқталғаннан кейін әрдайым қуат беру көзінен ажыратып отырыңыз.

4.25 Электр құралын оның құлауынан кейін немесе егер онда бүлінудің қандай да болмасын іздері байқалса, сонымен бірге қуат беру баусымы мен істікшесі бүлінген кезде қолданбаңыз. Электр құралын диагностикалау немесе жөндеу үшін авторландырылған сервистік орталыққа жүгініңіз.

4.26 Қуат беру баусымы бүлінген кезде қауіптерге жол бермеу үшін оны дайындаушы немесе оның агенті, немесе аналогтік біліктік тұлға ауыстыруы керек. Қуат беру баусымын ауыстыру қолданыстағы тарифқа сай авторландырылған сервистік орталықта жүзеге асырылады.

4.27 Жұмыс және техқызмет көрсету осы нұсқаулыққа қатаң сәйкес және тұрақты жүргізулері керек. Техникалық қызмет көрсету кезінде электр құралын немесе қуат беру баусымын бүлдіруі мүмкін тазартқыш құралдарды (бензин және басқа да агрессивтік заттар) қолдануға тыйым салынады.

4.28 Электр құралын қате ұстау оның істен шығуына, қолданушыға немесе оның мүлігіне зиян келтіруге әкеліп соқтыруы мүмкін.

Бұйымды алкогольдік немесе есірткілік масаю шарттарында, немесе ақиқатты объективті қабылдауға кедергі жасаушы басқа да шарттарда қолдануға, және құралды осындай күйдегі немесе шарттардағы адамдарға сеніп тапсыруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ!

**ЕСКЕРТУ!** Термоқосқыштың бастапқы күйге кездейсоқ қайтуын шақыратын қауіптерге жол бермеу үшін бұйымға таймер секілді сыртқы құрылғы арқылы қуат берілмеуі керек, немесе қуат берудің тұрақты іске қосылуы және сөндірілуі орын алатын тізбекпен қосылған болмауы керек.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Аталған пайдалану жөніндегі нұсқаулық осы құралды пайдалану процесінде орын алуы мүмкін штаттық емес оқиғалардың барлығын бірдей қарастыра алмайды. Қолданушы электр құралымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы шараларын өздігінен сақтауы керек!

## **БҰРЫШТЫ ТЕГІТКІШМЕН ЖҰМЫС БОЙЫНША САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ**

Өнімді бірінші рет қолданар алдында оны жүктемесіз қосып, бірнеше минут жұмыс істеуге мүмкіндік беріңіз. Осы уақыт ішінде бөгде шуды естісеңіз, тербелістің күшеюін немесе күшті бөгде иісті сезсеңіз, өнімді өшіріңіз, қуат сымын желіден ажыратыңыз және өнімді диагностикалау және жөндеу үшін уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Өнім металды кесу және тегістеу дискілерімен пайдалануға арналған. Күшейтілген дискілерді пайдалану ұсынылады. Жұмыс құралын әрқашан

дұрыс және сенімді бекітіңіз. Тегістеу жұмыстарында кесу дискілерін пайдаланбаңыз.

Бұйымға басқа шығын материалдарын және жұмыс құралдарын орнатуға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ (аралау дискілері, шынжырлы араларға арналған қондырмалар, жылтырату жастықтары және т.б.), сондай-ақ шпиндельге пышақты орнату үшін қарастырылмаған адаптерлерді (адаптерлерді) пайдалануға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ. дизайны бойынша немесе өндіруші бекітпеген.

Диаметрі немесе жылдамдығы бойынша осы өнімнің сипаттамаларына сәйкес келмейтін пышақтарды пайдалануға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Қатты тозған, зақымдалған, дөңгелектенбеген немесе дірілдейтін шығын материалдарын және көрінетін механикалық зақымдалуы (чиптер, жарықтар, қабаттар) бар жұмыс құралдарын ҚОЛДАНБАҢЫЗ.

Өнімді қорғаныс қақпағынсыз ҚОЛДАНБАҢЫЗ.

Жұмыс кезінде электр құралын қатты баспаңыз. Әрқашан электр құралын ұшқындар, шаң және ұсақ бөлшектер сіздің бағытыңызға ұшып кетпес үшін ұстауға тырысыңыз.

Кесу дискісін бұрыннан жасалған кесіндіге салғанда абай болыңыз. Слоттан бақылаусыз шығуды болдырмау үшін дискіні қыспаңыз.

Электр құралын өшіргеннен кейін бірден жерге қоймаңыз, қозғалтқыш толығымен тоқтағанша күтіңіз.

Жұмыс кезінде диск қатты қызады.  
Кесу дискілері тоқтағанша және толық  
суығанша оларға қол тигізуге ТЫЙЫМ  
САЛЫНАДЫ.

Өнімнің немесе жұмыс құралының  
қызып кетуіне жол бермеу үшін жұмыста  
салқынлату үшін жеткілікті үзілістер жа-  
салуы керек.

## **МЕМЛЕКЕТТІК КРИТЕРИЯЛАРДЫ ШЕКТЕУ**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Өнімнің  
техникалық күрделілігіне байланысты  
шекті күй критерийлерін пайдалану-  
шы дербес анықтай алмайды. Өнімде  
көрінетін немесе күдікті ақаулар орын  
алған жағдайда, жарақат алмау үшін  
өнімді дереу өшіріп, оны пайдалануды  
тоқтатып, өнімді диагностикалау және  
жөндеу үшін уәкілетті қызмет көрсету  
орталығына хабарласыңыз.

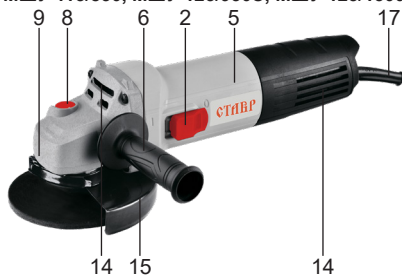
Өніммен жұмыс істеу кезінде жарақат  
алсаңыз, барлық жұмысты дереу  
тоқтатып, дәрігерге немесе жақын  
жердегі медициналық мекемеге  
медициналық көмекке жүгінуіңіз керек.

### **Маңызды сәтсіздіктер тізімі**

- корпусстың, фланецтердің немесе дискінің зақымдануы/деформациясы табылса, қолданбаңыз;
- тұтқаның немесе қорғаныс қақпағының зақымдануы/деформациясы анықталса қолданбаңыз;
- өнімнің денесінен тікелей түтін/жану иісі шықса қолданбаңыз;
- ажыратқышпен үзілістер анықталған кезде қолданбаңыз;
- қозғалтқышта бөгде дыбыстар немесе күшті діріл болса қолданбаңыз;
- корпусқа су кірсе қолданбаңыз.

## 5 АТҚАРЫМДЫҚ ЭЛЕМЕНТТЕР

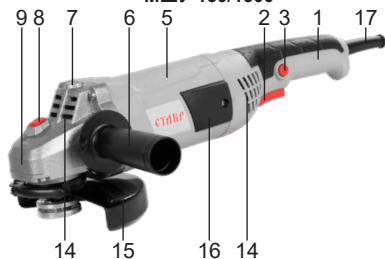
МШУ-115/850, МШУ-125/950Э, МШУ-125/1300



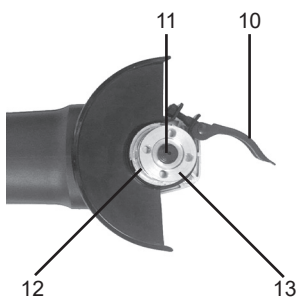
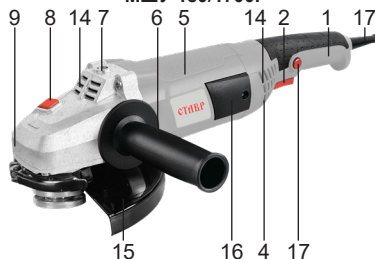
МШУ-125/1050Э



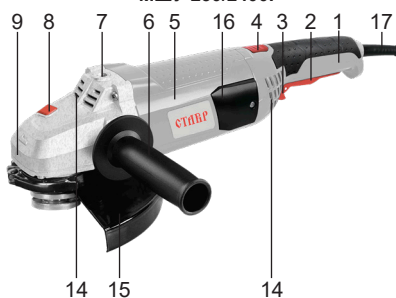
МШУ-150/1300



МШУ-180/1700P



МШУ-230/2400P



1. Тұтқа
2. Ауыстыру
3. Кездейсоқ іске қосудан сақтандырғыш
4. Айналмалы құлыпты ұстаңыз
5. Дене
6. Қосымша тұтқа
7. Қосымша тұтқаны орнатуға арналған тесік
8. Шпиндельді құлыптау

9. Тісті беріліс корпусы
10. Қорғаныш қақпақ құлпы
11. Шпиндель
12. Ішкі фланец
13. Сыртқы фланец
14. Желдету саңылаулары
15. Қорғаныс қақпағы
16. Қылқалам түйіні
17. Қуат сымы
18. Жылдамдықты реттегіш

## 6 ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Жұмысқа дайындалған кезде, сондай-ақ кез келген техникалық қызмет көрсету операцияларын орындамас бұрын, шығын материалдары мен жұмыс құралдарын ауыстыру, қосымша тұтқаны орнату / алу (бар болса) өнімнің өшірілгеніне және электр желісінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

### 6.1 ҚОРҒАНЫШ ҚАҚПЫНЫ ОРНАТУ

**ЕСКЕРТПЕ:** Қақпақты жұмыс істеп жатқан адамның бағытына ұшқын лақтырмайтындай етіп орнату керек.

6.1.1 Өнімді шпиндельді жоғары қаратып құрғақ, қатты, тегіс бетке қойыңыз.

6.1.2 Қорғаныш қақпағын (15) беріліс қорабының корпусына (9) орнатыңыз және оны рычагпен (10) бекітіңіз.

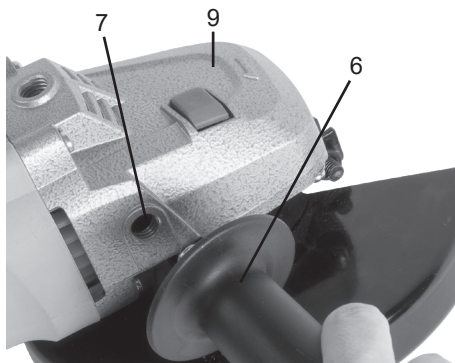


6.1.3 Қақпақтың орнын реттеу үшін құлыпты (10) босатыңыз, қақпақты (15) қажетті күйге бұрап, қайтадан бекітіңіз.

6.1.4 Қорғаныш қақпағының дұрыс орнатылғанын және мықтап бекітілгенін тексеріңіз.

### 6.2 ҚОСЫМША ТҰТҚАНЫ ОРНАТУ

6.2.1 Көмекші тұтқаны (6) беріліс қорабы корпусындағы (9) бұрандалы тесіктердің (7) біріне орнатыңыз.



6.2.2 Тұтқаны өз осінің айналасында сағат тілімен бұру арқылы оны бекітіңіз.

### 6.3. ДИСКЕНІ ОРНАТУ/ШЫҒАРУ

6.3.1 Өнімді құрғақ, қатты, тегіс бетке шпиндельді жоғары қаратып қойыңыз.

6.3.2 Қорғаныс қақпағының дұрыс орнатылғанын және мықтап бекітілгенін тексеріңіз.

6.3.3 Ішкі фланецті (12) шпиндельге (11) орнатыңыз. Ішкі фланецтің тығыз екеніне көз жеткізіңіз.

6.3.4 Кесу немесе тегістеу шеңберін шпиндельге орнатыңыз.



### ЕСКЕРТУ:

- дискіні орнатқан кезде дискідегі айналу бағытының көрсеткісі электр құралының шпинделінің айналу бағытына сәйкес келетініне көз жеткізіңіз;

- тегістеу дискісін орнатқан кезде оның дөңес жағы бұйым редукторына қаралуы керек;

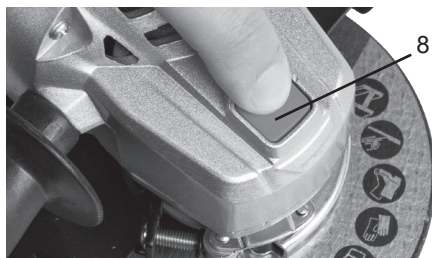
- ажарлау дискілерін орнату кезінде сыртқы фланецтің дөңес жағы дискіге

қарай бағытталуы керек;

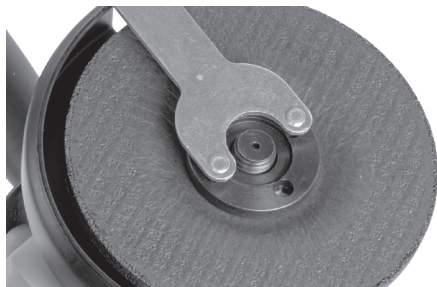
- кесу дискілерін орнатқан кезде сыртқы фланецтің дөңес жағы дискіден алыс бағытталуы керек.

6.3.5 Сыртқы фланецті (13) шпиндельге қойып, оны тоқтағанша қолмен бұраңыз.

6.3.6 Шпиндель құлпын (8) басып ұстап тұрыңыз. Оны бекітетін орынды табу үшін шпиндельді бұраңыз.



6.3.7 Шпиндель құлпын ұстап тұрып, арнайы кілтті пайдаланып сыртқы фланецті қатайтыңыз. Шпиндель құлпын босатыңыз.



6.3.8 Дискінің дұрыс орнатылғанын және қауіпсіз бекітілгенін тексеріңіз.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Шпиндельді құлыпты электр құралының қозғалтқышы толығымен тоқтағаннан кейін және қуат көзі ажыратылғаннан кейін ғана басуға болады.

6.4 **Модели МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р** оснащены функцией поворота основной рукоятки для более комфортной работы. Для этого нажмите и удерживайте фиксатор (4), далее поворачивайте основную рукоятку (1) по отношению к корпусу (5) в левую или правую сторону. Отпустите фиксатор и

убедитесь, что основная рукоятка не поворачивается.

## 7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Изделие предназначено для эксплуатации в умеренном климате при температуре окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Жұмысты бастамас бұрын:

Өнім қоңыржай климатта қоршаған орта температурасы +1°C-тан +35°C-қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын жағдайда жұмыс істеуге арналған.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Жұмысты бастамас бұрын:

1. Коммутатордың 0 / OFF күйінде екеніне, қуат көзі осы нұсқаулықтың 1-кестесінде және өнімде көрсетілген талаптарға сай екеніне және пайдаланылатын ұзартқыш кабельдің (бар болса) оған қосылған өнімнің қуаты.

2. Өнімнің және қуат сымының тұтастығын, дұрыс құрастырылғанын және барлық құрамдас бөліктердің сенімді бекітілуін тексеріңіз.

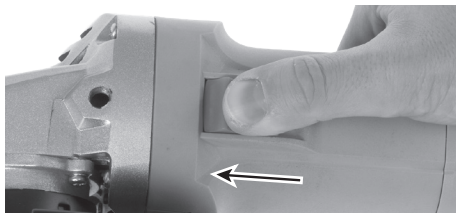
7.1 Өңделетін дайындамаға/бетке барлық қажетті белгілерді салыңыз. Жұмысты бастау 6-параграфта сипатталған қадамдарды орындаңыз.

7.2 Қуат сымының ашасын (17) қуат көзіне қосыңыз.

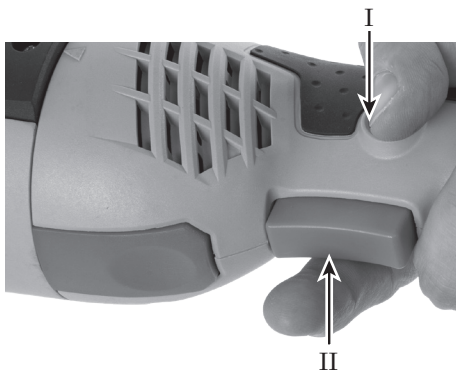
7.3 Электр құралын қосу үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

*МШУ-115/850, МШУ-125/950Э және МШУ-125/1300 үлгілері үшін қосқышты I / ON күйіне ауыстырыңыз.*





*MSHU-125/1050E, MSHU-150/1300, MSHU-180/1700R және MSHU-230/2400R үлгілері үшін ерікті іске қосуға қарсы сақтандырғышты басып ұстап тұрыңыз (3), содан кейін қосқышты (2) басып ұстап тұрыңыз.*



Жұмыс кезінде сақтандырғышты ұстау қажет емес. Жұмысты бастамас бұрын, диск максималды жылдамдыққа жеткенше күтіңіз.

#### **7.4 ДҰРАҚТАЛУ (ҰНДАУ).**

Дөрекі ұнтақтау кезінде ең жақсы нәтижеге аспапты дайындамаға 20°-тан 40°-қа дейінгі бұрышта жақындату арқылы қол жеткізіледі. Жұмыс кезінде электр құралына орташа қысыммен қарсы әрекет жасаңыз. Бұл жылудың пайда болуын азайтады және өңделетін материалдың/беттің түссіздену мүмкіндігін азайтады.

Кесетін дискілерді өрескел (дөрекі) тегістеу үшін пайдалануға **ТҮЙЫМ САЛЫНАДЫ**.

Желдеткіш тегістеу дөңгелегі:

Дөңес беттер мен профильдерді

(ұнтақтау контурлары) желдеткіш дөңгелегі арқылы өңдеуге болады. Желдеткіш тегістеу дискілерінің қызмет ету мерзімі анағұрлым ұзағырақ, салмағы жеңіл, шуды азырақ жасайды және кәдімгі тегістеу дискілеріне қарағанда бетті жақсы өңдеуге мүмкіндік береді.

#### **7.5 КЕСУ ЖҰМЫСЫ**

Кесу дөңгелегі кесілетін материалға сәйкес келетін орташа беру жылдамдығымен дайындамаға тік бұрышта жұмыс істеуі керек. Кесу дискімен кесу кезінде құралды қатты басу, оны майыстыру немесе тербеліс қозғалыстарын жасау қажет емес. Кесу дискісін бүйірден қысыммен тоқтатпаңыз. Электр құралын әрқашан айналу бағытына қарсы бағыттаңыз. Әйтпесе, ұядан бақылаусыз шығу қаупі бар. Профильдерді немесе шаршы құбырларды кесу кезінде кесуді ең кішкентай көлденең қимадан бастаңыз.

#### **ЕСКЕРТУ:**

1. Жұмыс кезінде қуат сымын кездейсоқ зақымдамау үшін оның орнын үнемі қадағалаңыз.
2. Кесу немесе тегістеу дөңгелегі дайындамаға тиген кезде ұшқынның пайда болуына дайын болыңыз. Құралды күзетші сізді мүмкіндігінше қорғайтындай етіп ұстаңыз.
3. Дискінің айналу бағытын тексеріңіз. МШУ-125/1050Э моделі үшін тұтқаны (18) бұрау арқылы 4-кестедегі ұсыныстарды сақтай отырып, қолданылатын жұмыс құралына және өңделетін дайындаманың материалына байланысты қозғалтқыш айналымдарының қажетті санын орнатуға болады.

## 4-кесте

| ЖҰМЫС МАТЕРИАЛЫ | ЖҰМЫС ТҮРІ             | ЖҰМЫС ҚҰРАЛЫ                     | БҰРУЛАР            |
|-----------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Металл          | Бояуды кетіру          | Тегістеу дискі                   | 5000-7000 айн/мин  |
| Ағаш, металл    | Қылқалам, тотты кетіру | Шыныаяқ щеткасы, абразивті қағаз | 7500 айн/мин       |
| Металл, Тас     | ұнтақтау               | тегістеу дискі                   | 9000-10000 айн/мин |
| Металл          | Кесу                   | тегістеу дискі                   | 11000 айн/мин      |
| Тас             | кесу                   | Кесу дискі                       | 11000 айн/мин      |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** в таблице 4 число оборотов двигателя указано без нагрузки.

7.6 Для отключения электроинструмента выполните следующие действия:

**для моделей МШУ-115/850, МШУ-125/950Э и МШУ-125/1300** переведите выключатель в положение **0 / ОТКЛ**, дождитесь полной остановки вращения диска и отключите штекер шнура питания от электросети.

**для моделей МШУ-125/1050Э, МШУ-150/1300, МШУ-180/1700Р и МШУ-230/2400Р** отпустите выключатель, дождитесь полной остановки вращения диска и отключите штекер шнура питания от электросети.

**ВНИМАНИЕ!** Для экстренного отключения электроинструмента отсоедините штекер шнура питания от электросети.

7.7 Произведите техническое обслуживание изделия.

## 8 ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

8.1 Жұмыс аяқталғаннан кейін бұйымды шаң мен ластанулардан тазалауды жүргізіп отыру қажет. Желдеткіш саңылауларға ерекше назар аудару қажет. Корпусты тазалау үшін бұйымның металл бөліктерінде тотықтардың түзілуіне немесе пластик беттің бүлінуіне

әкеліп соқтыруы мүмкін тазартқыш құралдарды қолданбау керек. Бұйымның корпусын дымқыл жұмсақ шүберекпен сүртіңіз, содан кейін құрғатып сүртіңіз.

8.2 Пайдалану процесінде көмір шөткелері тозуға бейім болады. Көмір шөткелерін өз уақытында ауыстырып отыру электр құралының қызметтік мерзімін айтарлықтай ұзартады. Оларды ауыстыру үшін авторландырылған сервистік орталыққа жүгініңіз.

8.3 Барлық бұрандалардың сенімді бекітілулерін тұрақты тексеріп отырыңыз. Әлсіреген бұранда табылған кезде оны тез арада тартып бекітіңіз. Кері жағдайда Сіз өзіңізді жарақат алу қаупіне ұшыратыңыз.

## 9 САҚТАУ ШАРТТАРЫ

9.1 Бұйымды 0°C-тан+40°C-қа дейінгі температура кезінде және 80%-дан аспайтын ауаның салыстырмалы ылғалдылығы кезінде, балалар мен жануарларға қолжетімді емес жерлерде сақтау қажет.

9.2 Бүлінулерге жол бермеу үшін бұйымды тек зауыттық қаптамада тасымалдаңыз. Тасымалдаудан және бұйымды төмендетілген температурада сақтаудан кейін оны бөлме температурасында кем дегенде екі сағаттай ұстау қажет.

9.3 Бұйымды тасымалдау, тиеу, түсіру және сақтау кезінде пайдалану жөніндегі нұсқаулықта айтылғандардан басқа, келесі талаптарды басшылыққа алу керек:

- бұйымның бүлінуіне және/немесе оның қаптамасы бүтіндігінің бұзылуына әкеліп соқтыруы мүмкін әлеулі механикалық жүктемелерге бұйымды ұшыратуға тыйым салынады; - бұйымның қаптамасына судың және басқа да сұйықтықтардың тиіп кетуіне жол бермеу қажет.

9.4 Бұрын пайданудан болған бұйымды тасымалдаудың немесе теріс температурада сақтауға берудің алдында бұйымда



судың жоқтығына көз жеткізу қажет. Бұйымның барлық беттері құрғақ болулары керек.

9.5 Бұйымды температураның елеулі айырмаларынан және күннің тікелей сәулелерінің әсерінен қорғаңыз.

9.6 Бұйымды қате кәдеге жарату қоршаған ортаға орны толмас зиян келтіреді. Ақаулы бұйымды, сонымен бірге қуат берудің пайдаланылған элементтерін тұрмыстық қалдықтармен бірге лақтырмаңыз. Осы мақсаттар үшін мамандандырылған кәдеге жарату бекетіне жүгініңіз. Сіз тұрмыстық бұйымдарды, жабдықтарды және қуат берудің пайдаланылған элементтерін қабылдау бекеттерінің мекенжайларын Сіз тұратын елді мекендегі муниципалдық қызметтерден ала аласыз.

## 10 ҚЫЗМЕТТІК МЕРЗІМІ

Аталған бұйым осы нұсқаулықта көрсетілген барлық талаптарды сақтау кезінде кем дегенде 3 жыл қызмет етуі керек.

Дайындаушы сатып алушылардың назарын бұйымды тұрмыстық мұқтаждықтардың аясында пайдалану және осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген қолдану ережелерінің сақталуы кезінде бұйымның қызметтік мерзімінің осы нұсқаулықта көрсетілгеннен айтарлықтай асып кететіндігіне аударады.

Дайындаушы өзіне бұйымның пайдаланушылық сапасын нашарлатпайтын құрылымы мен жиынтықтылауына өзгерістер енгізу құқығын қалдырады.

## 11 ЫҚТИМАЛ АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ТӘСІЛДЕРІ

Егер құрал істен шықса, оны өздігіңізден жөндеуге тырыспаңыз. Авторландырылған сервистік орталыққа жүгіну үзілді-кесілді ұсынылады.

## 12 ДАЙЫНДАУШЫНЫҢ КЕПІЛДІКТЕРІ

**Сіздің назарыңызды кепілдікті мерзімінің ішінде келесі шарттардың сақталулары кезінде бұйымның тегін сервистік қызмет көрсетуге немесе жөндеуге қабылданатын болатындығына аударамыз:**

Кепілдікті міндеттемелер онда сатылған күні, сериялық нөмірі, сатушы ұйымның мөрі (мөртабаны), сатушының қолтаңбасы көрсетілумен кепілдік талоны дұрыс толтырылған кезде жүзеге асырылады. Сізде дұрыс толтырылған кепілдік талоны болмаған кезде біз Сіздің аталған бұйымның сапасы бойынша талаптарыңыздан бас тартуға мәжбүр боламыз. Түсінбеушіліктерге жол бермеу үшін Сізден бұйыммен жұмысты бастаудың алдында пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен мұқият танысып шығуды өтінеміз.

Сіздің назарыңызды бұйымның тек тұрмыстық тағайындалуына аударамыз. Кепілдік шарттары иегердің үйінде кезеңдік техникалық қызмет көрсетуді қарастырмайды.

Осы кепілдікті шарттардың құқықтық негіздемесі Ресей Федерациясының қолданыстағы заңнамасы, әсіресе, «Тұтынушылардың құқықтарын қорғау туралы» Федералдық заңы және Ресей Федерациясының Азаматтық кодексі болып табылады. Бұйымның кепілдікті мерзімі 36 айды құрайды. Бұл мерзім бөлшек желі арқылы сатылған күнінен бастап саналады. Біздің кепілдікті міндеттемелер кепілдікті мерзімнің ішінде анықталған, және өндірістік, технологиялық және конструктивтік, яғни, дайындаушы-компанияның кінәсі бойынша жол берілген ақаулармен шарттас ақаулықтарға ғана таралады.

12.1 Кепілдікті міндеттемелер келесілерге таралмайды:

12.1.1 Келесілердің нәтижесінде орын алған ақаулықтарға;

- қолданушы арқылы пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы нұсқамалардың сақталмауы;

- сыртқы немесе кез келген басқа әсермен шақырылған механикалық бүлінулерге;

- бұйымды тағайындалуы бойынша қолданбауға;

- бұйымға жаңбыр, қар, жоғары ылғалдылық, қызу, агрессивтік орталар, электр желісінің қуат беруші параметрлерінің пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарына сәйкессіздігі секілді жағымсыз атмосфералық және сыртқы әсерлерге;

- аталған үлгінің технологиялық құрылымында қарастырылмаған, өндірушімен ұсынылмаған немесе мақұлданбаған керек-жарақтардың, шығын материалдарының және қосалқы бөлшектердің қолданылуына;

- бұйымның ішіне бөгде заттардың ішіне кіріп кетуіне немесе желдеткіш саңылаулардың шаң және т.б. секілді үлкен мөлшердегі қалдықтармен бітеліп қалуларына.

12.1.2 Уәкілетті емес тұлғалармен ашуға, жөндеуге немесе түрлендіруге ұшыраған бұйымға.

12.1.3 Келесідей бұйымды лайықсыз қолданудың немесе сақтаудың салдарынан орын алған ақаулықтарға:

- Бұйымның металл элементтерінде тотықтардың болуы;

- Желілік кабелдің үзілулері мен кесіктері;

- Сызаттар, жарықшақтар, корпустың, бұйымның пластик бөліктерінің күшті үйкелістері және бас.

12.1.4 Бұйымның асқын жүктелуінің нәтижесінде электрлі қозғалтқыштың немесе басқа да түйіндер мен бөлшектердің істен шығуына әкеліп соқтырған ақаулықтарға;

12.1.6 Мезгілдік ауыстырып отыруға жататын шығын материалдарына, алынбалы бөлшектерге, түйіндерге, сонымен бірге электр құралымен жиынтықта

жеткізілетін керек-жарақтар мен толымдаушыларға.

12.1.7 Асқын жүктелудің мінсіз белгілеріне жататындар:

- бұйымның бөлшектері мен түйіндерінің деформациялануы мен балқуы;

- ротор мен қозғалтқыш статорының бір уақытта істен шығуы;

- сымдардың оқшаулағыштарының қараюы немесе күйі.

Сіздің назарыңызды бұйымды сервистік орталыққа жеткізу соңғы тұтынушы (иегері) арқылы немесе оның есебінен жүзеге асырылатындығына аударамыз. Құралға кепілдікті жағдайды орнату бойынша техникалық куәландыру тек авторландырылған сервистік орталықта жүргізіледі.

**Құралдың қызметтік мерзімі 3 жылды құрайды.**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Бұйымды сатып алу кезінде жиынтықтылықты және жарамдылықты, сонымен бірге кепілдік талонының дұрыс толтырылуын тексеріңіз. Сервистік орталықтардың тізімін сатушыдан немесе сайтынан білуге болады **ставр.рф, [www.stavr-tools.ru](http://www.stavr-tools.ru)**

**13 ӨЗГЕ АҚПАРАТ**

**Импорттаушы, дайындаушы уәкілеттік берген тұлға:** «Омега» ЖШҚ.  
**Мекен-жай:** 432048, Ресей Федерациясы, Ульяновск облысы, қ.о. Ульяновск қаласы, Ульяновск қ., Локомотивная көш., ғим.14А.

**Телефон:** +78422324242

**Электрондық поштаның мекенжайы:**  
mail@simbirsk-crown.ru

**Дайындаушы:** Джиангсу Хигх Хоуп Интернационал Групп Суншине Импорт анд Экспорт Корпорейшн.

**Мекен-жай:** 17/Ф, Цзянсу Интернационал Бизнесс Мансион, №50, Чжунхуа роад, Нанкин, Қытай.  
ҚХР жасалған.

**Дайындалған күні сериялық нөмірде көрсетілген. Дайындаушының стандартына сәйкес сериялық нөмір келесілерден тұрады: тапсырыстың нөмірі / дайындалған айы мен жылы / бұйымның реттік нөмірі.**