

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ / КЕРІВНИЦТВО ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ
/ ПАЙДАЛАНУ ЖӘНІНДЕГІ НҰСҚАУ



ЗАС-140

- RU ИНВЕРТОР СВАРОЧНЫЙ
- UA ІНВЕРТОР ЗВАРЮВАЛЬНИЙ
- KZ ПІСІРУ ИНВЕРТОРЫ

Удакицемий покутнамен!

При покупке изделия:

- требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки приведенному в разделе 3;
- убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите наименее руковоудство по эксплуатации и строго выполните содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежать опасных ситуаций.

Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего инструмента.

Поминте! Электроинструмент является источником повышенной травматической опасности.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Аппарат сварочный инверторный постоянного тока предназначен для производства сварочных работ методом ручной электродуговой сварки с применением плавких электродов. Аппарат может применяться для сварки различных видов стали.

Внимательно изучите настоящую руководство по эксплуатации, в том числе Приложение «Общие правила техники безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с инструментом и избежать опасных ситуаций.

1.2. Аппарат сварочный предназначен для пограничных работ при нагрузках средней интенсивности в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -10 °C до +40 °C, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

1.3. Изделие соответствует стандартам безопасности труда и методам испытаний:

- общим по ГОСТ 12.2.007-0-75;
- безопасности по ГОСТ 12.2.007-8-75;
- путому по ГОСТ 12.2.030-2000;
- электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51526-99.

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

1.5. В связи с продолжением работы по усовершенствованию конструкции изделия изготвитель оставляет за собой право вносить в ее конструкцию неизначенные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия.

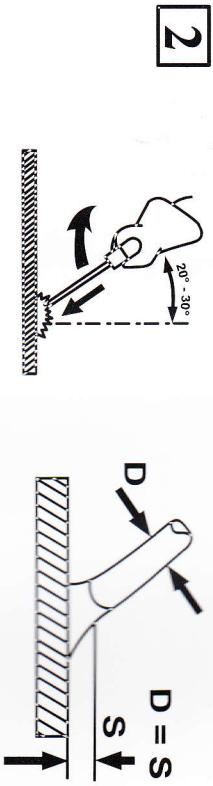
ВНИМАНИЕ!

Применение аппарата сварочного в индустриальных и промышленных объектах, в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок, снижает срок службы изделия.

Отдельные узлы изделия во время работы нагреваются и прикосновение к ним может вызвать ожог.

При подключении изделия в сеть электропитания используйте только розетки с заземлением – это поможет избежать электрического удара.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ! Следите за тем, что Вы делаете. Не работайте с изделием, если Вы утомились, приняли алкоголь или лекарства, которые могут вызвать сонливость.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------|
| Номинальное напряжение питания, В..... | 220 | Коэффициент мощности (cosφ) | 0,93 |
| Частота, Гц..... | 50 | Уставка встроенного выключателя, А..... | 25 |
| Номинальная потребляемая мощность, ВА..... | 4100 | Класс защиты корпуса | IP21 |
| Номинальный потребляемый ток, А..... | 20 | Класс изоляции..... | H |
| Напряжение холостого хода, В..... | 76 | Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007-0-75 | I |
| Допустимое напряжение питания, В..... | 180-250 | Запита от перегрузки/перегрева | есть |
| Диапазон рабочих токов, А..... | 20-140 | Запита от приваривания электрода | есть |
| Род сварочного тока..... | Постоянный | Улучшенный пороги дуги (торгий пуск) | есть |
| Диаметр используемых электродов, мм..... | 1.6-3.2 | Порождение сварочного тока..... | есть |
| Рабочий цикл (при 140 А), %..... | 60 | Масса, кг | 6 |
| КПД, %..... | 85 | Срок службы, лет | 5 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ | В комплект поставки входят: |
| Аппарат сварочный..... | 1 шт. |
| Ремень для переноски..... | 1 шт. |
| Кабель рабочий с держателем электрода..... | 1 шт. |
| Убедитесь в отсутствии повреждений инструмента и комплекта деталей, которые могли возникнуть при транспортировании. | |

| ИНВЕРТОР СВАРОЧНЫЙ ЗАС-140 | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Nº | ② |
| ③ | ④ |
| ~50Гц | Диаметр электродов |
| | 1,6 – 3,2 мм |
| | ⑤ |
| | ПВ(%) |
| | 100 |
| | 60 |
| | 6 |
| | ⑥ |
| | 12(A) |
| | 108 |
| | 140 |
| | 9 |
| | ⑦ |
| U0 = 76В | U2(B) |
| | 24 |
| | 25,6 |
| | ⑧ |
| IP21 | U1 = 220В |
| ⑨ | I1 макс=20А |
| | I1 элф=14А |
| ⑩ | Вес: 6 кг |
| ⑪ | ⑫ |
| ⑬ | ⑭ |

Расшифровка содержания граф:

1 – артикул изделия,

2 – серийный номер Вашего изделия,

3 - тип сварки (ручная дуговая сварка «СКТ»/ром с покрытием);

4 - частота питания/рабочего напряжения,

5 – Ø – диаметры применяемых электродов,

6 – ПВ – коэффициент времени работы в процентах от общего времени цикла «рабочий/пауз» (за более время принято 10 минут). Записан, в основном, от величины рабочего тока. Например, для тока 140 А (см. граду 9) рабочее время составляет 60% – т. е. 6 минут,

4 минуты – пауза,

7 – символ, обозначающий наличие реактивной составляющей в нагрузке;

8 – U_0 – напряжение холостого хода (напряжение на выходе изделия без подключенных рабочих кабелей);

9 – I_1 – максимальный рабочий ток для соответствующего (см. граду 6) коэффициента времени работы;

10 – U_2 – напряжение на выходе изделия (напряжение дуги) при соответствующем (см. граду 9) максимальном токе,

11 – степень защиты корпуса IP21 – корпус запитан от первичных вторичных тел диаметром 12,5 мм (например, пальцы), а также от вертикально находящихся кабелей;

12 – U_1 – величина питания/рабочего напряжения;

13 – $I_{1\max}$ – максимальный потребляемый из сети ток;

14 – $I_{1\ell\max}$ – максимальный потребляемый из сети ток;

15 – обозначение сертификатированного органа;

16 – символы, обозначающие необходимость внимательного ознакомления с инструкцией для избежания повреждений и опасных ситуаций,

17 – все изделия,

4.3. Перед использованием изделия подключите его к электрической сети.

Внимание! Во избежание поражения электрическим током используйте только электрическую сеть с заземленным заземляющим проводом и розетки с заземляющими контактами. ЗАПРЕЩАЕТСЯ передельвать вилку, если она не подходит к розетке. Вместо этого квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку.

Таблица 1

Для защиты Вас и изделия от динамического действия токов короткого замыкания (до срабатывания тепловой защиты), в цепи питания сварочного аппарата **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен быть установлен автоматический выключатель или плавкий предохранитель наименем в соответствии с таблицей 2, но не менее номинала встроенного выключателя (см. технические характеристики).

таблица 2

| Максимальный сварочный ток I ₂ , А | Номинал защитного устройства, А | Сечение жил подводящего кабеля питающей сети, не менее, мм ² |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 140 | 25 | 2,5 |
| 160 | 25 | 2,5 |
| 180 | 32 | 3 |
| 200 | 32 | 3 |
| 250 | 32 | 3-4 |

Внимание! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для питания аппарата бытовые розетки, т. к. они и подведенные к ним провода не соответствуют потребляемому аппаратом току. Для использования аппарата с вилкой протяните отдельную кабельную линию с сечением проводов не менее указанного в таблице 2 и установите **ПОДХОДЯЩИЙ ПО НАГРУЗКЕ** розетку.

4.4. Перед включением изделия установите выключатель 1 в положение «0», а регулятор тока 5 в положение наименьшего тока.

Подготовьтесь к работе:

- приготовьте свариваемые детали,
- обеспечьте достаточную вентиляцию рабочего места,
- убедитесь в отсутствии в воздухе паров растворителей, легковоспламеняющихся, взрывчатых и хлорсодержащих веществ;
- подключите к аппарату силовой и массовый провода. Для этого вставьте штекер кабеля в разъем изделия, обеспечив соприкосновение наконечника с прорезью разъема, и поверните штекер по часовой стрелке до упора. Подключение кабелей можно выполнить в прямой (вывод «+» изделия подключен к свариваемому изделию, вывод «-» к электроду) или обратной (соответственно, наоборот) полярности,

Примечание! При прямой полярности более нагревается свариваемая заготовка, при обратной – горелка электрода. Обратную полярность используют при сварке тугоплавящихся электродами, а также для увеличения глубины провара шва (на 40-50% при том же токе).

- вставьте соответствующий электрол в держатель.

Примечание! Для выбора электрода воспользуйтесь таблицей 3 соотвествия толщины свариваемых деталей и диаметра электрода.

- приготовьте маску с установленным стеклофильтром для электролитовой сварки, защищные перчатки, при работе в ограниченном пространстве – респиратор,

- подключите зажим массового провода к одной из свариваемых деталей.
- Внимание!** Обратите особое внимание на изолированность электрического контакта между зажимом массового провода и металлом. Примите меры (очистите от грязи, ржавчины, краски, зачистите места копания до металлической блеск), для обеспечения надежного контакта.

таблица 3

| Толщина свариваемого металла, мм | Диаметр электрода, мм | Ток сварки, А |
|----------------------------------|-----------------------|---------------|
| минимальный | максимальный | |
| 1,5 – 3,0 | 2 | 50 |
| 1,5 – 5,0 | 2,5 | 70 |
| 2,0 – 12 | 3,2 | 90 |
| 4,0 – 20 | 4 | 140 |
| 10 – 40 | 5 | 190 |
| | | 250 |

4.5. Для начала работы включите изделие выключателем 1.

Установите регулятором 5 необходимый сварочный ток в соответствии с характеристиками (тип стали, толщина) свариваемых заготовок и рекомендациями таблицы 3.

Внимание! Для предотвращения образования электрической цепи, короткого замыкания и поражения Вас электрическим током, при включении аппарата не оставляйте держатель электрода лежащим на земле или на свариваемых деталях.

Наденьте перчатки (при необходимости – респиратор), опустите защитную маску и приступите к работе:

1) Установите электрол на расстоянии порядка 10 мм от точки сварки под углом 20° – 30° от вертикали (рис. 2). Во избежание образования искр, не соприкасайтесь с рабочей поверхностью,

2) Чтобы начать сварку (зажечь дугу), необходимо «запечатать» электролом (не очень быстро) по участку свариваемой поверхности. Если дуга не зажглась, повторите действие. Если дуга зажглась, старайтесь удерживать расстояние от места сварки равным диаметру электрода (рис. 2).

Внимание! Не стучите электролом при попытках получить дугу, так как это может повредить электрол и затруднит получение дуги.

Для предотвращения приваривания электрода к свариваемым заготовкам, в изделии предусмотрена система защиты от приваривания. В случае исчезновения приваривания электрода к рабочей поверхности необходимо снять его быстрым движком в сторону.

Примечание! Приварка может вызвать отключение аппарата (из-за перевода и размыкания тепловой защиты).

3) Зажигненная дуга, отведите электрол влево (назад), чтобы заполнить сваркой шов, а потом резко поднимите его вверх до исчезновения дуги.

В зависимости от силы тока и скорости движения электрода вы можете получить следующие результаты:

- 1 – слишком медленное движение электрода, 2 – очень короткая дуга; 3 – очень низкий ток сварки; 4 – слишком быстрое движение электрода, 5 – очень длинная дуга; 6 – очень высокий ток сварки; 7 – нормальный ток.

Рекомендуем провести несколько пробных сварок для получения некоторых практических навыков.

- 4.6. На Вашем сварочном аппарате установлена тепловая защита для предотвращения перегрева электронных частей аппарата. При превышении температуры гермовыключатель отключает аппарат. О срабатывании тепловой защиты свидетельствует свечение индикатора 7 (рис. 1).

Внимание! При возращении температуры к нормальному работой, напряжение к электроду будет подано автоматически. Не оставляйте на это время изделие без присмотра, держатель электрода лежащим на земле или на свариваемых деталях. Рекомендуем на это время выключать аппарат выключателем 1.

Нагрев изделия во время работы является нормальным.

Внимание! Во избежание поломок или преждевременного выхода сварочного аппарата из строя (особенно при частом срабатывании гермовыключателя), прежде чем продолжать работу, выясните причину срабатывания тепловой защиты. Для этого отключите аппарат от сети и обратитесь к разделу 8 настоящего Руководства.

4.7. Для отключения аппарата по окончании работы, а также при длительных перерывах в работе, переведите выключатель 1 в положение «0», и отсоедините кабель питания от сети (выньте вилку из розетки).

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствуетnominalному напряжению изделия. Используйте изделие только в сетях, которые имеют заземленный защитный провод.

По электробезопасности инструмент соответствует I классу защиты от поражения электрическим током, т. е. должен быть заземлен. Запрещается включать изделие к розеткам без контактов заземления. Если в Вашей сети нет защитного заземляющего провода, квалифицированный электрик должен выполнить работы по устройству заземления и пронуть соответствующими проводами.

Обязательно используйте в цепи питания аппарата автоматический выключатель: повреждение электропроводящих кабелей приводит к возникновению напряжения на металлических частях корпуса и, в отсутствие выключателя, может стать причиной поражения током.

5.2. Перед началом работы осмотрите и внимательно проверьте изделие, кабели и места соединений на отсутствие видимых механических повреждений.

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

5.4. При работе с изделием всегда используйте спиральную щёлку (перчатки, болинкис изолирующей подошвой) и запищую маску с соответствующей степенью защиты от воздействия электрической дуги.

Помните: Электрический ток большой силы – источник повышенной опасности. Во избежание несчастных случаев:

- не подключайте аппарат к сети, не выключив автоматический выключатель, запищенный пальцем его питания;

- не работайте в сырую погоду или при дожде, на влажных или мокрая поверхности, не прикасайтесь к подключенному к сети изделию мокрыми руками или мокрой ветошью;

- не касайтесь открытыми частями тела одновременно рабочей и массовой клемм или металлических частей, подключенными к этим клеммам,

- не производите работ по техническому обслуживанию изделия (очистку поверхности) или замену вышедших из строя частей, не отключив его от сети,

- не используйте поврежденные кабели и не допускайте ослабления соединений,

- никогда не смотрите на горячую дугу без защитной маски.

5.5. Перед первым использованием изделия, не подключая рабочие провода, включите его без нагрузки и дайте поработать 2 – 3 минуты. Если в это время Вы услышите постоянный шум или почувствуете горячий запах (кроме запаха пыли), выключите изделие, отсоедините кабель питания от сети (выньте вилку из розетки) и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

В первые часы работы изделия также может опнутьться горячий запах – это обгорает краска защитного кожуха.

5.6. Во избежание несчастных случаев, каждый раз перед включением изделия в сеть проверяйте, что держатель электрода изолирован от металлических деталей, поверхностей и проводов, участвующих в электрической цепи процесса сварки, а также от заземленных предметов.

Берегите себя от удара электрическим током. Во время работы избегайте соприкосновения с заземленными предметами: свариваемыми деталями, трубопроводами, радиаторами отопления, газовыми плитами, бытовыми приборами и т. д.

5.7. Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места. В процессе сварки (или резки) сталь, кадмий, цинк, ртуть и бериллий, аналогичные и производимые от них материалы могут выделять токсичные вещества высокой концентрации, которые могут вызвать недомогание, плохое самочувствие и даже отравление. Чтобы предотвратить это:

- никогда не осуществляйте вентиляцию кислородом,
- обеспечьте вентиляцию рабочего места или надевайте респиратор. При сварке бериллия необходимо выполнение обоих этих условий,
- в ограниченном пространстве работайте только при наличии соответствующей вентиляции или респиратора с пылевой чистотой воздуха,
- не сваривайте (не режьте) металлы в местах, где есть пары растворителей или хлоросодержащие материалы. Испарения от хлоросодержащих материалов могут разлагаться при сварке, образуя фосген (высокотоксичный газ) и пепел, раздражающие легкие и глаза.
- При использовании изделия расположите сетевой и рабочие кабели вне рабочей зоны.
- Для гарантии результата используйте только электротрубы, предназначенные для работы на постоянном токе. Не используйте электротрубы с диаметрами менее или более указаных в технических характеристиках на изделие.

5.10. Не включайте изделие и не работайте в помещениях с высоким содержанием в воздухе паров кислот, воды, взрывчатых или легко воспламеняющихся газов. Не работайте волнистыми от предметов из легковоспламеняющихся материалов. Помимо: искры и раскаленные частицы разлетаются на расстояние до 10 м. Емкости, ранее содержащие воспламеняющиеся вещества, перед сваркой должны быть очищены.

По окончании работы убедитесь, что все искры потушины, пег заторевших или теплоизолирующих предметов.

5.11. Для исключения перегрева делайте перерывы в работе изделия, достаточные для охлаждения изделия, в соответствии с продолжительностью выключения, указанной в технических характеристиках.

5.12. Не прикасайтесь к работающим, движущимся (под кожухами, крышками) частям изделия. Не включайте и не эксплуатируйте изделие со снятым защитным кожухом. Под кожухом расположены металлические части, находящиеся под напряжением, а также вентилятор, контакт с которыми может привести к травме. Кроме того, кожух является направляющей для воздушного потока и его отсутствие нарушает охлаждение нагревающихся частей изделия.

5.13. Регулярно проверяйте состояние сетевого кабеля и рабочих проводов. Не допускайте повреждения их изоляции, ухудшения контакта в соединениях, уменьшения сечения, потери изоляционных свойств (загрязнения токопроводящими веществами).

Внимание! Поврежденные кабели подлежат немедленной замене в сервисном центре.

5.14. Выключайте изделие из сети сразу же по окончании работы.

5.15. Выключайте изделие только выключателем 1. Не выключайте, просто отсоединяя кабель от сети (вынимая вилку из розетки).

5.16. Периодически очищайте от грязи поверхности аппарата и кабелей. Не реже одного раза в месяц пропудрайте сжатым воздухом.

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

Сварочный аппарат не требует другого специального обслуживания.

5.17. Все ремонтные работы должны проводиться только специалистами сервисных центров.

5.18. Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления полозрительных заграждений, льма, огня, искр следует выключить аппарат, отключить его от сети и обратиться в специализированный сервисный центр.

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

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

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

Хранение и транспортирование электроинструмента осуществляйте в коробках или ящиках.

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

7. 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 на электронный адрес: zubr@zubr.ru.

7.1. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными и конструктивными факторами.

Полный и актуальный список сервисных центров приведен на сайте www.zubr.ru.

7.2. Срок службы данного изделия составляет 5 лет.

7.3. Неправильные узлы инструментов в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются новыми. Ремонт о целесообразности их замены или ремонта остается за авторизованным сервисным центром. Заменяемые детали переходят в собственность службы сервиса.

7.4. Срок гарантии составляет 12 месяцев со дня продажи при применении инструмента для работ связанных с профессиональной деятельностью малого бизнеса в условиях нагрузок средней интенсивности, за исключением индустриальных и промышленных работ в условиях высокой интенсивности и скользящих нагрузок.

Срок гарантии составляет 36 месяцев со дня продажи, только на условиях безусловного бытового использования электроинструмента.

7.5. Гарантия не распространяется:

7.5.1. На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем требований руководства по эксплуатации.

7.5.2. Если инструмент, принадлежности и расходные материалы использовались не по назначению.

7.5.3. На механические повреждения (трещины, сколы и т. д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием иностранных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также гидротрекания, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.

7.5.4. На изделия с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки инструмента, повреждений выхода из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся помимо пропуска: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформации или оплавление деталей и узлов изделия, потемление или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

7.5.5. При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхизжелаемых нагрузок.

7.5.6. В случае использования принадлежностей и расходных материалов, не рекомендованных или не одобренных производителем.

7.5.7. На припадающей, запчасти и расходные материалы, выпадшие из строя вследствие нормального износа, такие как промодные резин, утолщенные пистолет, аккумуляторные батареи, ножи, пилы, пильные диски, абразивы, сверла, буры, леска для тrimmera и т. п.

7.5.8. На изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонтту или модификации вне авторизованного сервисного центра.

7.5.9. При сильном внешнем загрязнении изделия.

7.5.10. На профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например: смазку, промывку.

7.5.11. На неисправности изделия, возникшие вследствие событий непреодолимой силы.

Шановний покупець!

8. ВОЗМОЖНІ НЕИСПРАВНОСТІ І МЕТОДЫ ЇХ УСТРАДНЕННЯ

| Неисправность | Возможная причина | Действия по устранению |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Аппарат не включается | | |
| 2. Аппарат не работает на полную мощность | | |
| 3. Аппарат перегревается, отключается, срабатывает тепловая защита | | |
| 4. Сработывает автоматический выключатель в цепи питания | | |
| 5. Сработала защита включения при неисправном вентиляторе | | |
| 1. Низкое напряжение сети | 1. Проверьте напряжение в сети | |
| 2. Неисправность в электронной схеме | 2. Обратитесь в сервисный центр для ремонта | |
| 3. Нарушение контакта или недостаточный контакт в клеммах, зажимах | 3. Восстановите контакт, затяните все разъемные соединения, очистите контактирующие поверхности | |
| 1. Инженерный режим работы, работа на максимальном токе | 1. Измените режим работы, сниьте значение тока | |
| 2. Неисправность в электроприводе | 2. Обратитесь в сервисный центр для ремонта | |
| 3. Некорректная температура окружающего воздуха, слабая вентиляция помещения, засторонние вентиляционные отверстия | 4. Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий | |
| 1. Короткое замыкание в изделии или рабочей цепи | 1. Устраните причину замыкания | |
| 2. Выход из строя термовыключателя | 2. Обратитесь в сервисный центр для замены | |
| 3. Утечка тока через аппарат (см. п. 2) | 3. Устраните контакты или | |
| 4. Посторонний контакт | 4. Дождитесь включения аппарата (горит желтый индикатор) | |
| 5. Обратитесь в сервисный центр для ремонта вентилятора | 5. Обратитесь в сервисный центр для ремонта вентилятора | |
| 1. Неисправность регулятора | 1. Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены | |
| 2. Недостаточная мощность аппарата (см. п. 2) | 2. Проведите работы по п. 2 | |
| 3. Утечка тока через посторонний контакт | 3. Устраните контакты или повреждение кабеля | |

При покупці виробу:

- вимагайте перевірки його справності під час включення, а також комплектності зі здійні комплекту постачання, приведеному в розділі 3;

• переконайтесь, що гарантійний талон оформлений під час включення чином і має дату продажу, підпис магазина і підпис продавця.

Перед першим включенням виробу уважно вивчите цей посібник по експлуатації і суверено виконуйте вказані в нім вимоги. Лише так ви зможете підвищитися правильно поводитися з постіру-Меттом і уникнути появлення певних ситуацій.

Зберігайте! Електроінструмент з джерелом живлення та струмом викиданням 80% і відсутністю прямого дії атмосферних опадів і надмірної запиленості повинен:

- загальним по ГОСТ 12.2.007-0-75;
- безпеці по ГОСТ 12.2.007-8-75;
- піщану по ГОСТ 12.2.030-2000;
- електромагнітні сумісності по ГОСТ Р 51526-99.

1.4. Цей постійник містить найважливіші відомості і вимоги, необхідні і логічні для належної ефективної і безпечної експлуатації виробу.

1.5. У зв'язку з продовженням роботи по уточненню конструкції виробу виробник запливає за собою право вносити до її конструкції нестандартні зміни, не відбійті в іншому постійнику, що не викликають па ефективну і безпечну роботу.

УВАГА! Використання аппарата застороннім від рекомендованої виробником обставин, в умовах високої інтенсивності роботи і паводків плавильників, що може викликати опік, зажелінням – пе лопотоможе уникнути електричного удара.

БУДЬТЕ УВАЖНІ! Слідкуйте за тим, що Ви робите. Не працюйте з виробом, якщо Ви стомилися, прийняли алкоголь або які можуть викликати сонливість.

Окрім вузів виробу під час роботи патрівлються і дотик до них може викликати опік. При підключені виробу в мережу електрообладнання пікористовують лінію з розеткою із захисним – пе лопотоможе уникнути електричного удара.

Таблиця 1

| ⇒ ЗЧБР | | ІНВЕРТОР СВАРОЧНИЙ ЗАС-140(1) | |
|--------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| Nº | | (2) | (1) |
| | ~50Гц | Діаметр електродів | 1,6 – 3,2 мм |
| | | ПВ(%) | 100 |
| | | 60 | 6 |
| | | 140 | 9 |
| | U0 = 76В | 12(A) | 24 |
| | | U2(B) | 25,6 |
| IP21 (1) | U1 = 220В (2) | I1макс=20А (3) | I1з фф=14А (4) |
| PC AE63 (5) | ⚠ (6) | Вес: 6 кг | (7) |

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|----------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Номінальна напруга живлення, В..... | 220 | ККД %..... | 85 |
| Частота, Гц..... | 50 | Коефіцієнт потужності (cosφ)..... | 0,93 |
| Номінальна стоківка потужності, ВА..... | 4100 | Захисник , А..... | 25 |
| Напруга холостого ходу, В | 20 | Клас захисту корпусу..... | IP21 |
| Допустима напруга живлення, В | 180-250 | Клас ізоляції..... | H |
| Діапазон робочих струмів, А | 20-140 | Клас безпеки по ГОСТ 12.2.007-0-75 | I |
| Тип зварювального струму..... | Постійний | Захист від перевантаження /перегріву | е |
| Діаметр використовуваних електродів, мм..... | 1.6-3.2 | Захист від приварювання електроду | е |
| Робочий цикл (при 140 А) %..... | 60 | Покращений підігн дуги (парижий пуск) | е |
| | | Підтримка зварювального струму | е |
| | | Маса, кг | 6 |
| | | Термін служби, років | 5 |

3. КОМПЛЕКТАЦІЯ

У комплект постачання входить:

| | | | |
|------------------------------|-------|----------------------------------|--------|
| Апарат зварювальний | 1 шт. | Кабель масовий | 1 шт. |
| Ремінь для перенесення | 1 шт. | Штифт/молоток | 1 шт. |
| Робочий кабель | 1 шт. | Кервінгово по експлуатації | 1 екз. |
| З trimatem електроду | 1 шт. | | |

Переконайтесь у відсутності пошкоджень інструменту і комплексу деталей, які мали виникнути при транспортуванні.

4. СКЛАД І ПОРЯДОК РОБОТИ

Загальний вигляд виробу представлений на малюнку 1.

1. Вимикач (зату). 2. Клема негативна. 3. Рукотка. 4. Індикатор включення в мережу.
5. Регулювальник зварювального струму. 6. Скоба кріплення ременя для перенесення.
7. Індикатор перетриву. 8. Клема позитивна.

4.1. Встановіть апарат на рівній горизонтальній поверхні. Для гарантії оптимального пріснливу повітря і охолоджування виробу не встановлюйте його поблизу стін пряміння і опалювальних приладів на відстані менш ніж 60 см.

4.2. Технічні характеристики виробу приведені в таблиці, нанесеній на корпусі Вашого апарату.

Розшифровка вмісту граф:

- 1 – артикул виробу;
- 2 – серійний номер Вашого виробу;

3 – тип зварки (ручна дугова зварка електродом з покриттям),
4 – частота живильної напруги,
5 – Ø – діаметр електродів для використання,
6 – ПВ – коефіцієнт часу роботи від загального часу циклу «робота-пауз» (за загальний час притяго 10 хвилин) Задежить, в основному, від величини робочого струму.
Наприклад, для струму 140 А (див. графу 9) робочий час складає 60% – тобто 6 хвилин, 4 хвилини – пауза;

7 – символ, що позначає напівмісяць реактивної складової в напангаженні,
8 – U_0 – напруга холостого ходу (напруга на виході виробу без підключених робочих кабелів);
9 – I_2 – максимальний робочий струм для відповідного (див. графу 9) коефіцієнта часу роботи;

10 – U – напруга на виході виробу (напруга дуги) при відповідному (див. графу 9) максимальному струмі.

11 – міра захисту корпусу: IP21 – корпус захищений від твердих чужорідних тіл діаметром 12,5 мм, а також від вертикально падаючих крапел;

12 – U₁ – величина живильної напруги;

13 – I₁ макс – максимальний стоківка потужності з мережі струм.

14 – I₂ фр – ефективне (що ліс) значення стоківкою струму;

15 – позначення сертифікативного органу;

16 – символи, що позначають необхідність уважного ознайомлення з інструкцією для уникнення пошкоджень і небезпекних ситуацій;

17 – вага виробу.

4.3. Перед використанням виробу підключіть його до електричної мережі.

Увага! Шоб уникнути поразки електричним струмом використовуйте лише електричу мережу із захищним заземлюючим дротом і розетки із заземлюючими контактами. **ЗАВОРОНЯЄТЬСЯ** переробляти вилку, якщо вона не лягти до розетки. Замість цього виконавчий електрик повинен встановити відповідну розетку.

Для захисту Вас і виробу від динамічної дії струму короткого замикання (до спадкоєвування теплового захисту), в ланцюзі живлення зварювального апарату **ОБОВ'ЯЗКОВО** має бути встановлений автоматичний вимикач або плавкий запобіжник номіналом відповідно до таблиці 2, але не менше номіналу вбудованого вимикача (див. технічні характеристики).

Таблиця 2

| Максимальний зварювальний струм I _Z , А | Номінал захисного пристрою, А | Перетин жил кабелю живлячої мережі, що підводить, не менше, мм ² |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 140 | 25 | 2,5 |
| 160 | 25 | 2,5 |
| 180 | 32 | 3 |
| 200 | 32 | 3 |
| 250 | 32 | 3-4 |

Увага! НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ для живлення апарату побутові розетки, оскільки вони підведено до них дроти не відповідають споживачому апаратом струму. Для використання апарату з вилкою пропонується окрему кабельну лінію з інертним дротом не менш вказаного в таблиці 2 і встановити **ВІДПОВІДНУ ПО НАВАНТАЖЕННЮ** розетку.

4.4. Перед включенням виробу встановіть вимикач 1 в положення «0», а регулювальник струму 5 в положення найменшого струму. Підготуйтесь до роботи:

- приgotуйте зваровані деталі,
- забезпечте достатньо вентиляцію робочого місця,
- переконайтесь у відсутності в повітрі пари розчинників, легкозаймистих, вибухових і хлоровмістних речовин,
- підключіть до апарату силовий і масовий дроти. Для цього вставте штекер кабелю в роз'єм виробу, забезпечивши збіг виступу штекера з прорізом роз'єму, і оберніть штекер за годинниковою стрілкою до упору. Індикаторна кабель можна виконувати в прямій (виведення «+») виробу підключати до зварюваного виробу, виведення «-» - до електроду) або зворотній (видовжено, напіваки) полярності.

Примітка! При прямій полярності більш нагрівається зварювана заготовка, при зворотній – торець електроду. Зворотну полярність використовують при зварці тугоплавкими електродами, а також для збільшення глибини пропару пла (на 40-50% при тому ж струмі).

- вставте відповідний електрод в тримач.
- Примітка! Для вибору електроду скористайтеся таблицею 3 відповідності товщини зварюваных деталей і діаметру електроду;
- приготуйте маску зі зварюванним світлофором для зварки електроду, захисні рукавички, при роботі в обмеженому просторі – респіратор,

4.5. Для початку роботи вклопіть виріб вимикачем 1. Встановіть регулювальником 5 необхідний зварювальний струм відповідно до характеристик (тип сталі, товщина) зварюваних заготовок і рекомендацій таблиці 3.

Увага! Для запобігання утворенню електричного лаптога, короткому замиканню і поразі Вас електричним струмом, при включенні апарату не залишайте прімач електроду лежачим на землі або на зварюваних деталях. Націльте рукавички (при необхідності – респіратор), опустіть захисну маску і приступіть до роботи.

1. Встановіть електрод на відстані порятку 10 мм від точки зварки під кутом 20° – 30° від вертикалі (мат. 2). Щоб уникнути утворення іскор, не стикайтесь з робочою поверхнею.

2. Аби почати зварку (запалити дугу), необхідно «циркулю» електродом (не дуже півділко) по лінії зварюваної поверхні. Якщо дуга не запалилася, повторіть дію. Якщо дуга запалилася, працюйте утримувати від місця зварки рівним діаметром електроду (мат. 2).

Увага! Не стукайте електродом при спробах отримати дугу, оскільки це може попкорити електрод і ускладнити здобуття дуги.

Для запобігання приварюванню електроду до зварюваної заготовок, у виробі передбачена система захисту від приварювання. У випадку приварювання електроду до робочої поверхні необхідно зніти його півділм ривком убік.

Примітка! Прикріповання може викликати відключення апарату (ті-ка перетриву і спрашування теплового захисту).

3. Закінчуточні повітря, відвідіть електрод трохи назад, аби заповнити зварний повітря, а потім різко підніміть його вгору до зникнення дуги.

Залежно від струму і підвищності руху електроду ви можете отримати наступні результати:

- 1 – Дуже довгий рух електроду;
- 2 – Дуже коротка дуга;
- 3 – Дуже низький струм зварки.

Таблиця 3

| Товщина зварюваного металу, мм | Діаметр електроду, мм | Струм зварки, А | Мінімальний | Максимальний |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|
| 1,5 – 3,0 | 2 | 50 | 80 | |
| 1,5 – 5,0 | 2,5 | 70 | 110 | |
| 2,0 – 12 | 3,2 | 90 | 140 | |
| 4,0 – 20 | 4 | 140 | 200 | |
| 10 – 40 | 5 | 190 | 250 | |

4 – дуже плавкий рух електроду; 5 – дуже довга дуга; 6 – дуже високий струм зварки;

7 – нормальний рівень.

Рекомендуємо провести декілька пробних зварок для здобуття джеків практичних на-
виків.

4.6. На Вашому зварювальному апараті встановлений тепловий захист для запобігання перериву електронних частин апарату. При перевищенні температури термовимикач від-
ключить апарат. Про спрацьування теплового захисту світить свічка індикатора 7 (мат. 1).

Увага! При перевищенні температури до нормальної робочої, напруга до електроду буде особливо при частому спрацьуванні термовимикача), перш ніж продовжувати роботу, з'ясуйте причину спрацьування теплового захисту. Для цього вимкніть апарат від мережі на землю або на зварюваних деталях. Рекомендуємо на цей час вимкніти апарат вимикачем 1.

Нарівняння виробу під час роботи є нормальним.

Увага! Щоб уникнути поломок або переластного виходу з ладу (особливо при частому спрацьуванні термовимикача), перш ніж продовжувати роботу, з'ясуйте причину спрацьування теплового захисту. Для цього вимкніть апарат від мережі і зверніться до розділу 8 цього Паспортника.

4.9. Для відключення апарату після закінчення роботи, а також при тривалих перервах в роботі, переведіть вимикач 1 в положення «0» і від'єднайте кабель живлення від мережі (вибір вилку з розетки).

5. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.1. Перееконайтесь, що напруга Вашої мережі відповідає номінальній напрузі виробу.

Використовуйте виріб лише в мережах, які мають заземлючий захисний дріт.

По електробезпеції інструмент відповідає 1 класу захисту від поразки електричним стру-
мом, тобто має бути заземлений. Забороняється виконати виріб до розеток без контактов
заземлення. Якщо у Вашій мережі немає заземлючого дроту, кваліфікований
електрик повинен виконати роботу по забезпеченню заземлення і протягнути відповідний
дріт.

Обов'язково використовуйте в лампогаз живлення апарату автоматичний вимикач:
попідключення електропровідних кабелів пакодить до виникнення напруг на металевих
частинках корпусу 1, у відсутності вимикача, що може стати причиною поразки струмом.

5.2. Перед початком роботи отягніть і відчеканіть перевірте виріб, кабелі і місця з'єднань
на відсутність видимих механічних попкоєк.

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

5.4. При роботі з виробом завжди використовуйте спеціальний одяг (рукавички, черевики
з ізотопочного підлопотво) і захисну маску з відповідного мірою захисту від дії електричної
дії.

Пам'ятайте! Електричний струм великої сили – джерело підвищеної небезпеки. Щоб
унікнути непастисих випадків:

- не підключайте апарат до мережі, не вимкнувшися автоматичний вимикач, що захищає
ланцюг його живлення,
- не працюйте в сиру погоду або під дощем, на вологих або мокрих поверхнях, не тор-
кайтесь до підключенного до мережі виробу мокрими руками або мокрим речами;

- не використовуйте полікоаксіальні кабелі і не допускайте ослаблення з'єднань;
 - николи не дивіться на дугу, що горить, без захисної маски.
- 5.5. Перед першим використанням виробу, не підключаючи робочі дроти, увімкніть його без навантаження і дайте попрацювати 2 – 3 хвилини. Якщо в цей час Ви почуєте сторонній шум або відчуєте горіння захист (окрім затягу піцу), вимкніть виріб, від'єднайте кабель живлення від мережі (вийміть вилку з розетки) і встановіть причину цього явища. Не вико-
чайте виріб, перш ніж буде знайдена і усунена причина несправності.
- У перші години роботи виробу також може відчупатися горіння захист – це обгорас кон-
сервата захищеного кокуха.
- 5.6. Щоб уникнути непасних випадків, кожного разу перед включенням виробу в ме-
режу перевіряйте, що тримач електродів ізольовані від металевих деталей, поверхонь і
дротів, по беруть участь в електричному лампогазі процесу зварки, а також від заземлених
предметів.
- Бережіть себе від ущаду електричним струмом. Під час роботи уникайте зіткнення із
заземленими предметами: зварюваними листами, трубопроводами, радиаторами опало-
вання, газовими піпками, побутовими приладами і так далі.
- 5.7. Задбайте прохідну вентиляцію робочого місця. В процесі зварки (або різання) сталь,
камій, пінк, ртуть і берилій, аналогічні і похідні від них матеріали можуть виділяти ток-
сичні речовини високої концентрації, які можуть викликати незручності, погане самопо-
чуття і навіть отруєння. Аби запобігти цьому:
- николи не здійснюйте вентиляцію киснем;
 - забезпечте вентиляцію робочого місця або наявність респіратора. При зварці беріть
необхідне виконання обох цих умов;
 - у обмеженому просторі працюйте лише за пам'яті відповідної вентиляції або
респіратора з підзарядженою чистого повітря;
 - не зварюйте (не ріжте) метал в місцях, де є пари розчинників або хлоромістких ма-
теріалів. Випари від хлоромістких матеріалів можуть розкладатися при зварці, утворюючи фосген (високотоксичний газ) і речовини, небезпечної для легенів і очей.
- 5.8. При використанні виробу розташуйте мережевий і робочі кабелі поза робочого зо-
ною.
- 5.9. Для гарантії результату використовуйте лише електроди, призначенні для роботи на
постійному струмі. Не використовуйте електроди з лампогазом місті або більш високих в
технічних характеристиках на виробі.
- 5.10. Не виконайайте виріб і не працюйте в приміщеннях з високим вмістом в повітрі пари
кислот, води, вибухових або легкозаймистих газів. Це працюйте поблизу від предметів з
легкозаймистих матеріалів. Пам'ятайте: іскри і розжарені частинки розлітаються на відстань
до 10 м. Смокти, що ратують містки займисті речовини, перед зваркою мають бути пов-
ністю очищені.
- Після закінчення роботи перевеконайтесь, що всі іскри загасені, немає предметів, палаю-
чих або глоючих.

5.11. Для виключення перериву роботи перерви в роботі виробу, лосстані для охолодження виробу, відповідно до тривалості виключення, вказаної в технічних характеристиках.

5.12. Не торкайтесь до пристроях, рухомих (під кожухами, кришками) частин виробу.

Не включайте і не експлуатуйте вироб зі знімним захисним кожухом. Під кожухом розташовані металеві частини, що знаходяться під напругою, а також вентилятор, контакт з якими може привести до травми. Крім того, кожух є таким, що направляє охолоджуючий повітряний проток і його відсутність порушує охолоджування частин виробу, що нагрівається.

5.13. Регулярно перевіряйте стан мережевого кабелю і робочих дротів. Не допускайте поширення їх ізоляції, погріпнення контакту в з'єднаннях, зменшення перетину, втрати ізоляційних властивостей (забруднення струмопровідними речовинами).

Увага! Попокажені кабелі підлягають негайній заміні в сервісному центрі.

5.14. Вимикайте вирб з мережі відразу ж після закінчення роботи.

5.15. Вимикайте вирб лише вимикачем I. Не вимикайте, просто від'єднувачі кабель від мережі (вимикачу з розеткою).

5.16. Періодично очищайте від бруду поверхні апарату і кабель. Не рідьте за один раз в місяць продувайте апарат стисливим повітрям.

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

Зварювальний апарат не вимагає іншого спеціального обслуговування.

5.17. Всі ремонтні роботи повинні проводитися лише фахівцями сервісних центрів.

5.18. Стекле за справним станом виробу. В разі появи підрозріліх захід, лиму, вогню, іскор спід вимкнути апарат, відключити його від мережі і звернутися в спеціалізований сервісний центр.

5.19. Якщо Вам щось здається ненормальним в роботі виробу, негайніо припиніть його експлуатацію.

6. УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ І УТИЛІЗАЦІЇ

Зберігайте електроінструмент в надійному, сухому і погодостійкому для дітей місці.

Зберігання і транспортування електроінструменту здійснюйте в коробках або кейсах. Цю Вирб, додаткове притаддя і упаковку, термін служби яких скінчився слідує екологічно чисто утилізувати.

7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВЯЗАННЯ

Ми постійно піклуємося про поліпшення якості обслуговування наших споживачів, тому якщо у Вас виникли нарекання на якість і терміни проведення гарантійного ремонту, будь ласка, повідомте про це на електронну адресу: zubr@zubr.ru

7.1. Гарантійні зобов'язання поприпроваються лише на несправності, виявлені протягом гарантійного терміну і обумовлені виробниками і конструктивними чинниками.

Повний і актуальний список сервісних центрів приведений на сайті www.zubr.ru.

7.2. Термін служби лінійного виробу складає 5 років.

7.3. Нестправні вузли інструментів протягом гарантійного терміну ремонтуються або замінюються новими. Рішення про доцільність їх заміни або ремонту залишається за авторитетом сервісним центром. Замінені деталі Переходять у власність служби сервісу.

7.4. Термін гарантії складає 12 місяців з дня продажу при використанні інструменту для робіт пов'язаних з професійного діяльності малого бізнесу в умовах навантажень середньої інтенсивності, за винятком підприємств і промислових робіт в умовах високої інтенсивності і надважких навантажень.

Термін гарантії складає 36 місяців з дня продажу, лише на умовах безумовно побутового використання електроінструменту.

7.5. Гарантія не поширяється.

7.5.1. На несправності виробу, які виникли в результаті недотримання користувачем вимог керівництва по експлуатації.

7.5.2. Якщо інструмент, приданий іншою матеріалами використовувалися не за призначеним.

7.5.3. На механічні попокаження (тріщини, сколки і т.д.) і попокаження, викликані дією агресивних середовищ, високої температури і високих температур, попаданням чужорідних предметів у вентиляційні отвори електроінструменту, а також попокаження, що настали унаслідок неправильного зберігання і короткі металевих частин.

7.5.4. На вироби з несправностями, що винесли унаслідок перевантаження інструменту, що викликає вихід з ладу електродвигуна або шинних пузулів і деталей. До безумовних ознак перевантаження виробу відносяться окрім шинок: повна колодки мілімінг, одиночний вихід з ладу ротора і статора, деформація або опинення деталей і пузулів виробу, потемніння або обувлення дротів електродвигуна під час високої температури.

7.5.5. При використанні виробу в умовах високої інтенсивності робот і надважких навантажень.

7.5.6. В разі використання приладів і витратних матеріалів, не рекомендованих або не схвалених виробником.

7.5.7. На приладів, запчастин і витратні матеріали, що вийшли з ладу унаслідок нормального зносу, такі як: паски приводу, втулки підшипників, акумуляторні батареї, ножі, пили, пильні диски, абразиви, свердла, бури, ліска для гравера і тому подібне

7.5.8. На виробі, що піддавалася відкрито, ремонту або модифікації поза авторизованим сервісним центром.

7.5.9. При сильному зовнішньому і внутрішньому зашкодженні виробу.

7.5.10. На профілактичне і технічне обслуговування інструменту, наприклад: замінування, промивання.

7.5.11. На несправності виробу, що виникли унаслідок походження енергії

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Күтімнің салын аудары!

| Несправність | Можлива причина | Дії з усунення |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Апарат не включається | 1. Немає напруги в мережі | 1. Перевірте напругу в мережі |
| | 2. Несправний вимикач | 2. Зверніться в сервісний центр для ремонту |
| | 3. Несправний який-небудь електронний компонент | 3. Зверніться в сервісний центр для ремонту |
| | 4. Справившися термовимикач (торить жовтий індикатор) | 4. Дождіться включення апарату |
| | 5. Справившися захист викичення при несправному вентиляторі | 5. Зверніться в сервісний центр для ремонту |
| 2. Апарат не працює на повну потужність | 1. Низька напруга мережі | 1. Перевірте напругу в мережі |
| | 2. Несправність в електронній схемі | 2. Зверніться в сервісний центр для ремонту |
| | 3. Порушення контакту або недостатнього контакту в кліма-затисках | 3. Відновіте контакт, затягніть всі роз'єми з'єднання, оточіть контактні поверхні пінгвіном |
| 3. Апарат перегрівається, відключжається, спричинює тепловий захист | 1. Интенсивний режим роботи на максимальному струмі | 1. Зменшіть режим роботи, низьте значення струму |
| | 2. Несправність в електронній схемі | 2. Зверніться в сервісний центр для ремонту |
| | 3. Несправність вентилятора | 3. Зверніться в сервісний центр для ремонту |
| | 4. Висока температура довколишнього повітря, слабка вентиляція приміщення, застінчені вентиляційні отвори | 4. Примітіть заходи до зниження температури, попільшнення вентиляції, очищення вентиляційних отворів |
| 4. Справковус автоматичний вимикач у ланцузі живлення | 1. Коротке замикання у викання | 1. Усуїть причину замикання |
| | 2. Вихід з ланцу термоміжника | 2. Зверніться в сервісний центр для заміни |
| 5. Робочий струм не відповідає положенню регулювальника | 1. Несправність регулювальника | 1. Зверніться в сервісний центр для ремонту або заміни |
| | 2. Недостатня потужність апарату (пів. п. 2) | 2. Професійна робота по п. 2 |
| | 3. Вищий струм через стопний контакт | 3. Усуїть контакт або попкорнування кабелю |

Кұрады сатып алғандай:

- сыйнамалық косу арқылы оның іске жарамдылығын талап етінің, сонымен кагар 3 болімде көрсетілгендей жылдыздың тольк екетінше көз жеткізіл.
- кептілдік талоны дұрыс расімделгенде жоне сату уақыты, дүкен мәрі және сатулық колынның барына көз жеткізіл.

Алған рет құрады қосар апаратта осы пайдалану жоніндеі нұскауды мұннатың облының және аталған талаптарды бүлжыттай орнатады.

Сіздиң астаңаңыз қызмет көрсеткесе деіні осы наспартты сактанды.

Ессе сактанды! Электр құрады жақындағанда орасан зор көз болып табылады.

1. ТАҒАЙИНДАЛУЫ ЖӘНЕ КОПДАНУ АЙМАҒЫ

1.1. Инверторлық тұракты тоғы бар құссау апараты бапқынғылған электролігар арқылы колмен электр дұға пісіру жұмыстарын арналады. Апарат дәр түрлі болат түрлерін пісіруге колданылады.

Бұл нұскауды мұннатың оқынғас, соньын шартте «Техникалық құлаптарда жалпы ерекшелер» Қосымшалға нараз аударылады. Осылайша Сіз құрады дұрыс пайдаланасыз да, категілдер мен қаул-қатердің айырлап аласыз.

1.2. Қисру апарат аз уақыт шілдіре оргапта каркашылышқа үдерісінін памасы -10°C тан +40 °C температура мен аударыл 80% шашылдаптапта катыстық қорылғай кінештегіндегі, тікелей атмосфера шотидилдеринін оболмаудан жоне памадан тиесіндең шанданынан сактап, пайдалануға арналады.

1.3. Құрадың еңбек қауіпсіздік үлгілеріне жөнде салық әсерлеріне сойкес келеді:

- жапын МСТ бойынша 12.2.007.0-75;
- қауіпсіздік МСТ бойынша 12.2.007.8-75;
- шу бойынша МСТ 12.2.03-2000;
- электромагниттік сәйкестік бойынша МСТ Р 51526-99.

1.4. Осы нұскауда ен жақетті ақараптар мен тараптарды, құралды тиімді жоне қауіпсіз пайдалану туралы маңыздыларды камтил.

1.5. Құрадың құралмасын жетілдірүне тиісті жұмыстарға орай, ендируші, яғни бұл нұскауда құрадың памалы өзгерістердің көрсетілмөжі мен құрадың тиімді жоне қауіпсіз жүмыс істеуіне байланысты өзгерістердің енгізуге құқылда.

НАЗАР САЛЫНЬЗ!

Пісіру апараттың индустріалды және операціонный амкта жогары жұмыс жүргізмін атайды.

Жұмыс барасында құрадың жеке болыпкесінде қылмыды жөнде оларды үстегу күнде.

Құрадың электр ток көз желісіне косқанда тек кілт жерме розеткаларды колданубында электр ток көзін сокыр алмаудын айтады.

САҚ БОЛЬІНЬЗ! Өзінің ісаректілікін байқаңда. Егер Сіз парласаныз, алкогольди немесе үйкілаға таратағын дәрі-дәрмекті пісісетіз, құрамын істемейіз.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ

| | | |
|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Атаулы ток көз кернеуі, В..... | 220 | Орнатылған ажыратқыш |
| Жиілік, Гц..... | 50 | кондырыс, А..... |
| Атаулы түтінү ток, А..... | 4100 | IP21 |
| Бос жүріс кернеуі, В..... | 76 | Оқиңеулау классы..... |
| Ток көзінің пайдаланылатын кернеуі, В..... | 180 – 250 | Кауіпсіздік классы МСТ бойынша |
| Диаметр, А..... | 20 – 140 | 12.2.007.0-75..... |
| Ток пісіру түрі..... | ұракты | I |
| Колданылатын электролттар диаметрі, мм..... | 1,6 – 3,2 | Жүктемелен/кігурады сактау..... |
| Жұмыс циклі (140 А бойынша), %..... | 60 | Балқыттылан |
| ПЭК, %..... | 85 | Электролттар сактау..... |
| Күт көрділілік (cosφ)..... | 0,93 | Жетекшілікten дұғаның жағу (ыстық күйе көсіптуу)..... |
| | | бар |
| | | Пісіру токты |
| | | каштамасындау..... |
| | | бар |
| | | Салтамы, кг..... |
| | | 6 |
| | | Кызымет көрсету мерзімі, жыл..... |
| | | 5 |

3. ЖИҮІНТЫҚТАУ

Тапсырыс жиынтығына кіреді:

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------|
| Пісіру аппарат..... | 1 дана. | Жапты сым жеті..... | 1 дана. |
| Тасымалдау белбесі..... | 1 дана. | Шетка/балпа..... | 1 дана. |
| Электролт ұстаудың бар жұмыс сым жеті..... | | | |
| Жұмыс сым жеті..... | 1 дана. | Пайдалану тұрағыны..... | 1 нұсқасы. |
| | | | |

Тасымалдау кезінде күралын механикалық ақыншында және бұйымдар жиынтынын зақымданғандығына көз жеткізів.

4. ЖАБДЫҚ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ИСТЕУ РЕТИ

1 суретегі күралын жапты сипаттаудың көрсетілген.

- Ажыратқыш (арып жағынан). 2. Теріс клемма. 3. Тұрға. 4. Желіге косылу көрсеткіші. 5. Пісіру ток ретегүші. 6. Тасымалдаға арналған бекіту белбесінің төріні. 7. Қызығ көрсеткіші. 8. Оң клемма.

- Аппараттың төріс горизонталды үстіртке орнатылғыз. Аяқ көзүнін және күралын сууын үшін жайылар кабылғасына жақын және 60 см арақашылықтан кем емес жылдығы тарынан алғылап сәктау дұрыс жұмыс істеуінде көзіл болады.
- Техникалық спілтамалары күралдың кестесінде Сіздің аппараттың зұлдың корпу-снида белгіленген.

| ⇒ ЭҮБР | | ИНВЕРТОР СВАРОЧНЫЙ ЗАС-140① | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| № | ② | Лиаметр электропроводов | 1,6 – 3,2 мм⁵ |
| IP21 | | ПВ(%) | 100 |
| U₂ | U₀ = 76В | 12(A) | 60 |
| U_{2(B)} | | 108 | 140 |
| | | 24 | 9 |
| | | | 25,6 |
| | | | 10 |

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| IP21 ① | U₁ = 220В② | I_{max=20A}③ | I_{эф=14A}④ |
| С₂ АЕ63 ⑤ | Δ | □ i | ⑥ |
| | | | Вес: 6 кг |
| | | | ⑦ |

Таблица 1

Жазбарап мазмұнтын туспидіру:

- күрал артикул;
- сіздін күралыңыздың сериялық номірі;
- пісіру түрлері (жабының бар электролт арқылы дұғаны колмен пісіру);
- ток көз кернеу жиілігі;
- Ø – колданылатын электролттар диаметрі;
- ПВ – жұмыс уақыттың жапты уақытлана «жұмыс-ұзлыс» пайдалык коэффициентінде уақыт бойынша (жапты уақытта 10 минутты қамтида) көрсетілген. Жұмыс ток көлемінде байланысты. Мысалы, 140А жұмыс уақытта (9 жазбарап караньз) 60% – ини 6 минуты, 4 минут – үзілсті қамтиды;
- тарға, жүктемеде бар реактивті күралдың барлығындағы барлық күралының жағдайда, косылтмаган жағдайда;
- I₂ – максималды жұмыс ток көзі жұмыс уақыттың коэффициентіне (6 жазбарап караньз) сәйкес келеді;
- U₂ – пішін ток көзінің кернеу (дуга кернеу) максималды ток көзі бойынша (9 жазбарап караньз);
- корпус сактау деңгейі: IP21 – корпустың кантты болған шигарудан лиаметрі 12,5 мм (Мысалы, саусақтарды), соньмен бірге вертикальды атапын тәмінділардан сактайыл;
- U₁ – ток көз кернеу мөлшері;
- I₁ макс – желіде максималды түтінү ток көзі;
- I₁ЭФ – түтінү тогтырылған тімді (колданылатын) мөлшері;
- сертификат органын тағылау;
- танбалары, жаракаттагу мен қалғаннан жақындағандардан алдын алу үшін нұсқамен мұқият танысууды екегерді;
- Күралдың іске көспас бұрын оның электр ток көзінде көсінің.

Назар аударының! Электр ток көзінен зардан шеккес үшін тек қана сактау жерде салын бар электр жетісін және жерме контакттары бар розеткаларды пайдаланыңыз. Егер ол розетканы сөйкес көмбесе, онда ақыраттыпты өзгертуге **ТЫЙЫМ САЛЬНАДЫ**. Ішүткіл жағдайда маминалырыптын электрик сәйкес келетін розетканы орнатканы жөн.

24

| 2 кесте | | | |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| Максималды пісіру | Сактау құралының меншері, А | Ток көз баратын желілер қимасы, кем емес, мм ² | |
| 140 | 25 | 2,5 | |
| 160 | 25 | 2,5 | |
| 180 | 32 | 3 | |
| 200 | 32 | 3 | |
| 250 | 32 | 3 – 4 | |

Кескін ток сылаудынан Сіздің жөнде қурауды сактау үшін (жылудан сактау іске асқаланған деін) пісіру аппаратына **МИНИДЕППИ ТҮРДЕ** ток көзі бар тізекте автодиагностикалық пісімнен 2 кестеге сөйкес келетін атапулы сактаңдырыпты орнатылған ақыраттыптын молдерінен кем емес (техникалық сипаттамасын қарандыз) орнатылуы керек.

Назар аударының! Аппаратка ток көзі респите тұрмыстық розеткалардың көзінде сөйкес келетінде. Ақыраттыпты арқылы аппараттың сымдарынан тұтыну ток 2 кестеде көрсетілгендей сымдар кимасы кем емес памада тартының жөнде **СӘЙКЕС МУСКЕПЕСІ БАР** розетканы орнатылып.

4.4 Күрделі іске косу алдында 1 ақыраттыпты «0» күйінде келіпірінгіз, сондаймен қатар

5 ток реттеуінін сиғомені ток памасында орнатыльып, • Ежүмиске 10 айдан даңыз:

- төсірлөгөн болмелерді дайындаңыз;
- жұмыс орнын жеткілікті жетілдіріз;
- аудио сұйықтандырылған бүйірнің тез жағалатын, тез жарылатын жөнде қурамында хлоры бар заттардың жақсылығына көз жеткізін;

• отпаратта күнін пісімнен жалпы сымда көслін, бул үтін қураудың тегініне штекер салын жасалып орталасытынаныз, штекер етесін үстінде кимасымен сәйкес келуі керек және сиғот түтесін сөйкес деін штекерді бұраныз. Сым жетілдерін косу тікелей (типштеттер күргін «+» шығу көслін, электролда «-» шығу) пісімнен жағынан (күнін) орнарайтын бойынша жүзеге асады.

| 3 кесте | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------|
| Пісірлөгөн металл қалыңдығы, мм | Электрород диаметрі, мм | Пісіру ток көзі, А | |
| | | Минималды | Максималды |
| 1,5 – 3,0 | 2 | 50 | 80 |
| 1,5 – 5,0 | 2,5 | 70 | 110 |
| 2,0 – 12 | 3,2 | 90 | 140 |
| 4,0 – 20 | 4 | 140 | 200 |
| 10 – 40 | 5 | 190 | 250 |

4.5 Жұмыс атапда курауды 1 ақыраттыпты арқылы қосынды.

5 реттеуінін арқылы жақетін пісіру ток көзін пісірлөгөн дайындауды сипаттама-
рына сәйкес (болат түрі, қалыңдығы) жөнде 3 кестеге сөйкес көмегерді орнылау арқылы орнатыныз.

Назар аударының! Электр тізбегінин, қыска сылаудың жөнде Сіздің электр ток көзінен жақақтанудың алдын алу үшін аппараттың косқанда электрород тегінін штепсірлөгөн болмелердеге коймады.

Конғангардың кініз (жақет болса, респираторды), сактау бөлшересін кініз жөнде жұмысты бастаныз:

- 1) Электрородты 10 мм қалыңдықта пісіру бұрын штепсір 20° – 30° вертикаль бойынша (2 сурет) орнатыльыз. Үшкіншадаудың алдын алу үшін жұмыс жағындағын үстемдік зерттеуінде сөйкес көнімен сөйкес деін штекерді бұраныз. Сым жетілдерін косу тікелей (типштеттер күргін «+» шығу көслін, электролда «-» шығу) пісімнен жағынан (күнін) орнарайтын бойынша жүзеге асады.
- 2) Пісірудің бастар алдында (дуганы жағынан) кінекті болса, электрородты пісірлөгөн жағынан топрекін бойынша жүзеге асады.

Ескерту! Тікелей поліпропилен пісірлөгөн дайын зат елеур қызылды, керіде – электрород бүйіржаты қызылды. Кері поліпропилен балқытылуы киңнега согалып электрородарда пайдаланыңыз, сондаймен катар тіс теретінде үштапты үштапты үштапты (40-50% сол ток күйінде) колданылады.

- үстайдынша жақетті электрородты орнатасытынаныз;

Ескерту! Электрородты тандыу үшін 3 кестеге пісірлөгөн белшектердің кальцильды және электрород диаметрі көрсетілген мағлumatты пайдаланыңыз;

- орнатылған жаңақ сүзгінін бар электр луга пісіруге арналған белшперлен, сактау колгаттарын, аумагы штексүлі жумыс орнандырылғанда рестираторды колданыңыз;
- жалпы сым қысымнын пісірлөгөн болмелердерінің бірінен көсілірдіз.

Назар аударының! Жалпы сым және болмелер арасындағы қысымтың сезімді электр контакттын байланысқандағы назар аударынға. Сөннилі контакты қалыптастыру үшін (шан-то заннан, тогтан, бояудан тағарынға, метал жылтыраганға дейнін контакт байланыстардың газарыныз) жақетті шарандарды үйнімдасытынаныз.

25

Егер дуга жанса, электрод диаметрие сәйкес пісіру орнына ашпак кашылқыкта (2 сурет) устаптыз.

Назар аударыңыз! Дұғаны ату үшін электродты сокшатыз, бұл электродты закымдайы жөне дуганы атуға келергі жасайды.

Пісірілген даяр заттардан электротарды балқытуудың аудын ату үшін курада кызулады сактау жүйесін карастирьлып. Жұмыс жазықтыны электродты пісіріп күнде баска жақса каратай оны шепту қажет.

Ескерту! Пісіру аппаратын істен шыгуна (кызметтің жөне жылуудың сактау косылды) жоғалғанда.

3) Тігісті аяқтаган соғ, электродты кейіннрек шегерінің бүл пісірілген тісігі толтыраудың көмекін, дуга жогалғанда лейни оны дереу жоғары көтерітіз.

Ток көз құлаты мен электролар козғалыс жылдамдығын байтаптасты Сіз келесі нәтижесірге жетсес:

- 1 – электролың отебағу козғалысы; 2 – оте көсікта дуга; 3 – оте томенгі ток кезінің пісіруі; 4 – электродтың отебағу козғалысы; 5 – оте үзын луга; 6 – оте жоғары ток кезінің пісіруі; 7 – дұрыс тігіс.

Бірнеше сыйнама пісіру жұмыстарын практикалық тәжірибе ату үшін пайдаланыңыз.

4.6. Сіздің пісіру аппаратыңызда аппараттың электролиди болаптектерін кызуудан алдын атаптын жылуудан сактау орнатылған. Температура пісікен шықса, онда термоизоляцияны атаптарғы ошпреді. Жылуудан сактау косылбын 7 корсеткішін жаңуы (1 сурет) болып табылады.

Назар аударыңыз! Температура кальпта келген соғ, электролика кернеу автоматтың барынша.

Осықуда аппаратты ешқарасыз гастамандыз, электролустауыштың жерде жөнде пісірілген болаптекерден ашпак болсын. Осы кезде аппаратты 1 аяқраттып арқылы ешпірініз.

Назар аударыңыз! Пісіру аппаратының закымдану немесе уақытынан бұрын істен шынунын алғын ату үшін (әсіресе термо аяқыртқының жүйесінде) жұмысты жаңағасынан бұрын жылуу сактаудың іске косылу себебін аныктайыз. Бұл үшін аппараттың желден ешпіріз және оны Нұсқаудын 8 бейнеле пішар аударыңыз.

4.7. Атаптарғы жұмыс «0» күйіне аяқтаган соғ оның үшін, соньмен катар үзак үзілстерде 1 аяқраттығын «0» күйіне аяқтартыңыз және ток көзі бар сым желін (розетканан аяқраттығын альыңыз) ажыратыңыз.

5. ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ КЕҢЕСТЕР

5.1. Сіздің электр қуаты арауды күрделіңде көз жеткізіңіз. Күрделі текті кана жерде жөнде бор болған жаддағы пайдаланыңыз.

Электр қуатынан ток көзінен жарактаптаудың 1 сактау кітасында сәйкес келеді, яғни жерме болуы керек. Күрделі жерде контакттар әж көзекталтарға түйім салынады. Егер Сіздің желінде сактау жерде салынады, онда электр маманы жерде күрделорнаптаптың жон жөне жақсті симбілі гартуы қажет.

Міндетті түрде аппараттың ток көзі бар тізбекшегі автоматты аяқраттығын қолданыңыз: электр ток көзі жүргізілген сым желдердің закымдануы корпустын металл белгілілерінде көрнекілін пайда болуын тұрғыда жөне аяқраттығын жоқтың токтан соккы атуға сөбіл болады.

5.2. Жұмыс атаптыда күрделі, сым желін жөне байланыс орнадарын механикалық ақаулардың жоқстығына каранды жөне тексерініз.

5.3. Жұмысда лейин болған соғ, күрделі және жылынан дымкыл.

5.4. Күрделмен жұмыс істегендегі артайтын кілемді (контакты, оқтаулаштан табаны бар аяккимді) жөне электр дұғасынан сәйкес сактау дептей бар сактау беттердесін кініз.

Есте сактаныңыз! Электр ток көзі – үшінен қауптік көз болып табылады. Көтөнсіз жағдайлардың алғын ату үшін

- аппаратты автоматты аяқраттыңыз, ток көз сактау түбөтінен аяқраттай жәліге косынаныз;
- ылғал аударайнда немесе жынбыр астында, ылғал немесе дымкыл үстірттерде жұмыс істеменіз, дымкыл колмен немесе дымкыл матамен күрделі үстірганан дымкыл үстірганыз;

Жұмыстардың жаңы жағдайларды немесе кілемнегарда косылған метали болапtekердің бір уақытта деңгелінен тименіз;

• күрделі желден ешпірмейніп, техникалық кілемнегар (үстіргі тақару) немесе істен шықкан болапtekердің ауыстыру жұмыстарынан атқарыңыз;

• зақымдаған сым желдерді пайдаланыңыз жөне ойтапыс орнадарынан босаудың жол берменіз;

• ешқаптан сактау беттересіз жаңған дугата карындаңыз.

5.5. Күрделі алғаш рет колданғанда жұмыс сымдарын сокшатыз, оны жүктемесін 2-3 минут істегініз. Егер осы уақытта Сіз бөген шұғыл немесе жылған істі (шаптозан истиң баска) сезсетіңіз, күрделі ешпірін, желден ток көзі бар сым желін (розетканан аяқраттығын альыңыз) аяқраттыңыз жөне ақаулардың болу себебін аныктайыз. Акыу себебі табылмайтында жаңа аяқталмайтында күрделі тәс көтөнің.

Күрделін алғапкы жұмыс істеге кезінде жаңған пістін болуы сактау былтардың жаңуын билікпреді.

5.6. Көлөңсіз жағдайтарда метал болапtekердің атапты ату үшін күрделі жаңған сайын электрод пісірілген болапtekердің, пісіру көзінде оңтегін ток көзі бар үстірген жөне сымдардан, соньмен бірінже жерде жаңған сайын электрод пісірілген болапtekердің болапtekердің, жылуу радиаторларынан, тағ піштерінен, жерде тұрмыстық заттардан ж. т. б аялқ болыныз.

Озінділік электр ток көзінен соккы атудан сактауға жұмыс барылғында жерде тұрмыстық заттардан ж. т. б аялқ болыныз.

5.7. Жұмыс орнын жақсы жеделептіз. Пісіру көзінде (немесе кесууде) болалты, калмайы, мұрлығы, сыннаты жөне борылмайды, солтрава үксас заттардан жоғары концептрациясы бар улы заттарды шызауруы алсайды, оның нағар сезінуди жөне улануды түдүрдады. Бұның алғын ату үшін:

- отегі арқылы ауаны жеделептіз;

- жұмыс орнын жеделтің және респираторлы киніз. Берилмегілі пісрөндө екі шараларды орындаңыз;

- шектеулі жұмыс орнында ауаны жеделтің немесе таза ауа беретін респираторды кініз;

- металлды сүйкіліктар бұры бар немесе құрамында хлор бар заттар тұмарраттарда пісрөндер (кеслең). Хлор бар заттардың пісіру кезінде ауаға тараганда фосген (өте ульға газ) және кеуде мен көзді тіркендердің ескерініз

5.8. Құралды пайдаланнанда жөнделік және жұмыс сым жептерін жұмыс орнынан аулақ койыңыз.

5.9. Тұракты токта арналған электролтарды жақсы нәтижеге ие болу үшін кондану кептілдік болады. Құралын техникалық сипаттаудасына кайтың көтөлгөн электролтардың диаметри кем немесе үлкен болса, оны колданбаңыз.

5.10. Құралды ауда жоғары қылқылдар бұры, су, жарылатын және отқа қауіпті газдар бар жайларында іске коспаңыз. Олға қауіпті заттардан аулақ жұмыс істеніз. Егер сактаның: үшкіндер және балаптың болшектер 10 м қашықтықта үшінде жұмыс істеніз. Жанатын заттар болған ыстысты пісіру алдында тазартыңыз.

Жұмыс аяқталған соң, жанған немесе өйкөсү үшін заттардан жоқтынғанда, үшкіндең алдындағы өткіннен көз жеткізіңіз.

5.11. Қызуудың алғын алу үшін жұмыс барысында құранға жақетті үзілісті берілген техникалық сипаттамасын сөйкес жасаңыз.

5.12. Жұмыс, қозғалып қурады болшектерді (былғары, кактак астында) ұстаманыз. Сактау былғарының шешілген күйде құралды коспаңы және пайдаланбаңыз. Былғары астында көрнекі бар метал болшектер, сонымен катар ауда жеделтік оргаласкан, отарды үстегү жарактагатында ақелел. Сонымен катар былғары ауа атимын бағыттайдай және онын болмауы құралдың қызған белшектерін сұлытуға кедерігі жасайды.

5.13. Әрқаптан желилік сым желін жөн жұмыс сымдарын тексеріңіз. Онардың оқшаулануының, көпшілдік байланыстарының закындауынан, қиманын кипреонін, оқшаулатау касиеттің (төк жүргізгөн заттардың ластату) жоюлытуын алдын алтынз.

Назар аударының! Закамдаған сым жеңілтер деректер көрсету оргальтында дұйс-тырылуы көрек.

5.14. Жұмыс аяқталған соң, құралды жеңілден олірініз.

5.15. Құралды тек кана 1 ажыратылы арқылы оғыралыңыз. Оны жеңілден сым жеңін (розеткадан алу арқылы) ажыратыңыз.

5.16. Әрқаптан аппаратуртың бетін жөн сым жеңін шаш-тозаңдан тазартыңыз. Бір айдан кем емес аппаратурты съындыптаң ауамен жеңеделікіз.

Барлық техникалық қызыметтер тек кана жеңілден сым жеңіл ажыратылған көзде жүргізуі көрек. Пісіру аппараты басқа да, арнайы қызыметтерін талап етпейді.

- 5.17. Барлық техникалық қызыметтер тек кана қызымет көрсету оргальтықарында жүргізуі көрек.

- 5.18. Құралдан істен пықыдаудың жағдайлардан көздең көтөлгөн, отын, үшкіндардың пілі тағы болған жағдайларға аппаратарды жеңілден олірін көтөлгөн көрсету оргальтына хабарласу көзет

- 5.19. Егер Сізге құралдың дұрыс істемесінде түссе, оны пайдалануды тоқтатыңыз.

6. ТАСЫМАЛДАУ, САҚТАУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ ШАРТТАРЫ

Электр құралды септімді, күргак және балаптардан көзде жетпейтін жерде сактаныз.

Кұралын, косымша жабдықтарды және орнаменттерді пайдаланнан кейн, экологиялық түркіде пайдалану көзет.

7. КЕПІЛДЕМЕ МІНДЕТЕМЕЛЕРІ

Біз әрқаптан да біздің тұтынушыларға сапалы қызымет көрсету жөннелігі маселелерді жақсартуға ынталаныңыз, сөйтілген да, егер Сіз саласынан жақындығын сөзстерінің және кепілдемеге сөйкес жөндеу жұмыстырыры бойынша үсілшілдердің мәдений болыруды үшін мынадай электрондық мекенжайға хабарласыңыз: zubr@zubr.ru

7.1. Кепілдеме міндетемелері оңцірулік және конструктив факторларда көрсетілген ақалшарды кепілдікте берілген мерзімде сөйкес орнадауды.

Барлық және маньзыды қызымет көрсету оргальтықары осы сайтта көрсетілген www.zubr.ru.

7.2. Бул құралдың жұмыс істей мерзімі: 5 жыл.

7.3. Кепілдемеде көрсетілген мерзімде сөйкес бұзушылар түйндері жөнделеді немесе жанасына ауыстырыллады. Қызымет көрсету оргальтықта отарлық жөнделуге немесе ауыстырылуы анық болады. Ауыстырылған болшектер кілтін көзмет көрсету оргальтынын мешініне ие болады.

7.4. Кепілдеме мерзімі құралды қылқентай көспілердің топтасынан касбөй іс-әрекеттер үшін конданылуы 12 айды құрайды, индустримальды және отарлық жұмыстырударды жоғарында қарқындылық пен аса ауыр жүккемелері көстігандың жүзеге асады.

Электр құралын түрмистик жағдайларда пайдаланудың тапта көпшілдеме мерзімі 36 айды қурайды.

7.5. Кепілдеме карастырмайды:

7.5.1. Тұтынушы пайдалану жөннелік нұсқауда сөйкес құралды дұрыс пайдаланбаса.

7.5.2. Егер құрал, жабдықтар және шаштың шартары артайтын өз мақсаттарына колданылmasа.

7.5.3. Агрессивті органдан, жоғары ыншылыштыңтандырылған және жоғары температурадан, электр құралдарының ауа жаналығының болған заттардың пайдалану түсү, сонымен катар дұрыс

8. ҮКТИМАЛ АҚАУТАР МЕН ОПАРДЫ ЖОЮ АМАЛДАР

| Ақау | Үктимал себеп | Жою аманаттары |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Аппарат косымшаланған жағдайда | 1. Жөнде көрсөуді тексерініз | 1. Жөнде көрсөуді тексерініз |
| 2. Акыратқан болғанда | 2. Қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының | 2. Қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының |
| 3. Көт көпен электропровод | 3. Қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының | 3. Қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының |
| 4. Термоизолациялық іске көсбейді (сарай көрсеткін жағдай) | 4. Аппараттың косынтуын күтіңіз | 5. Вентиляторды жондеу үшін қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының |
| 5. Бұйнаптап көліп отыра | 5. Вентиляторды жондеу үшін қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының | |
| 6. Аппарат толық күттегі жұмыс атқармайды | 1. Жөнде томенде көрсөу болуы | 1. Жөнде көрсөуді тексерініз |
| 7. 5.9. Құралдың шамадан тыс сыртқы және ішкі ластануы. | 2. Электропровод схемада замылмасудан болуы | 2. Қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының |
| 7.5.10. Құралды аттын ата және техникалық қызымет корсету, мысалы: майлау, жуу болып табылады. | 3. Конакттың бұнаудың несесе көмімнің ішінде, көскелігінде жақсартылған контакттардан болмауды | 3. Конакттың калинікетірілік, барлық төп бапташтардың көткілілік, конакт бергерін тараптандыз |
| 7.5.11. Екінші дүйнешілдік түсек жағдайда құралдың істен шынуы жағады. | 1. Қарқынды жұмыс режимін, максималды ток көрнечі жұмыс іссеу | 1. Жұмыс режимін озертініз, ток шамасын азайтыңыз |
| 3. Анифрагт көздөн жылуу сақтау іске косылады | 2. Электронды схемада замылмасудан болуы | 2. Қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының |
| 4. Ток көзінің тізбегінде автоматты ақыраткыш іске косылады | 3. Вентилитор бұзылған | 3. Қызымет корсету органдына жолдеу үшін хабарласының |
| 5. Жұмыс ток реттеуінке сәйкес келмейді | 4. Кориплан дүйнін дәнгөрдің температурасы, ауда жақтарға төткөртілестірілген аттаптамашылғынан напар ауда жақтару | 4. Температуралың томендеу, дүйнін дәнгөрдің температурасы, ауда жақтару төткөртілген тазарғы шараларын колданыңыз |
| 6. Ток көзінің тізбегінде автоматты ақыраткыш іске косылады | 1. Құралда немесе жұмыс тізбегінде көсек сияналудын болуы | 1. Сияналану себебін жойыңыз |
| 7. Термоизолациялық іске көсбейді | 2. Термоизолациялық іске көсбейді | 2. Қызымет корсету органдына дұстаудың үшін хабарласының |
| 8. Құралда немесе жұмыс тізбегінде көсек сияналудын болуы | 1. Реттеуін бұйнап | 1. Қызымет корсету органдына жолдеу жөнде аудистару үшін хабарласының |
| 9. 2. п. сәйкес жұмыстардың аткарының | 2. Аппараттың жетекшікін күттегі жақ (2 п. күттегі) | 2. 2 п. сәйкес жұмыстардың аткарының |
| 10. Бөтөн контакт арқылы токтың тарауы | 3. Бөтөн контакт арқылы токтың тарауы | 3. Конакттың несесе сым жөндин замындаудың жойының |

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Электроинструмент изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий производителя и признан годным к эксплуатации.
Электроинструмент упакован согласно требованиям технических условий производителя.

Дата выпуска **10 ЯНВ 2011**
(число, месяц, год)

Приемку проводил **КОНТРОЛЕР № 5**
(номер приемщика)

Упаковку произвел

УПАКОВЩИК №3
(номер упаковщика)

Изделие

Виріб
Курал
Молель
Молель

№ Изделия

№ Виробу
Курал №

Торговая организация
Торгівельна організація
Сауда мекенесі

Дата пролізки

Дата пролізки

Сату уакыты

Электроинструмент получен в исправном состоянии и полностью укомплектован. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Електроинструмент отриманий в спрямованому стані і повністю укомплектованний. Претензій до зовнішнього вигляду не маю. З умовами проведення гарантійного обслуговування ознакомлений.

Электр курал жаранды күйде қабылданған жөн толыымен жинақталған. Сырты пішінде наразылық билдірмеймін. Кепілдемелік кызымет көрсету шарттарымен таныстым.

Подпись покупателя
Підпись покупця
Сатып алушы колы

М.П.

Для обращения в гарантитную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантитный талон.
Для зверения в гарантитну мастерню необходимо предъявить виріб і правильно заповнений гарантитний талон.
Кепілдемелік шеберханаға үсінү кәжет курады, дұрыс толтырылған кепілдемелік талонды.

C

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызымет көрсету орталығымен толтырылады

Дата приема
Дата прийому
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата видачі
Берілген уақыты

Особые отметки
Особливі відмітки
Айырықша белгілер

М.П.

B

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызымет көрсету орталығымен толтырылады

Дата приема
Дата прийому
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата видачі
Берілген уақыты

Особые отметки
Особливі відмітки
Айырықша белгілер

М.П.

A

заполняется сервисным центром
заповинность сервисным центром
кызымет көрсету орталығымен толтырылады

Дата приема
Дата прийому
Қабылдау уақыты

Дата выдачи
Дата видачі
Берілген уақыты

Особые отметки
Особливі відмітки
Айырықша белгілер

М.П.

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРІВНИЙ ТАЛОН
УЗБЕК ТАЛОН**

B

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРІВНИЙ ТАЛОН
УЗБЕК ТАЛОН**

C

Изделие
Виріб
Курал
Дата пролізки
Дата пролізки
Сату уакыты
Дата приема
Дата прийому
Кабылдау уақыты

Изделие
Виріб
Курал
Дата пролізки
Дата пролізки
Сату уакыты
Дата приема
Дата прийому
Кабылдау уақыты

Изделие
Виріб
Курал
Дата пролізки
Дата пролізки
Сату уакыты
Дата приема
Дата прийому
Кабылдау уақыты

**ОТРЫВНОЙ ТАЛОН
ВІДРІВНИЙ ТАЛОН
УЗБЕК ТАЛОН**

A