



Kölner

Der Beste Assistent

*Лучший помощник



Только для бытового использования
Тек тұрмыстық пайдалануға арналған

Сварочный аппарат инверторный
Инверторлық дәнекерлеу аппараты

KIWM 180i

RUS

KAZ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША БАСШЫЛЫҚ

С ЭТОЙ МОДЕЛЬЮ ПОКУПАЮТ:



KCD 12M

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНАЯ

Тип аккумулятора
Напряжение аккумулятора
Емкость аккумулятора
Время зарядки аккумулятора
Число оборотов на холостом ходу
Максимальный крутящий момент
Число ступеней крутящего момента
Патрон
Диаметр патрона
Максимальный диаметр сверления:
дерево
сталь

Ni-Cd
12 В
1 А·ч
3-5 ч
550 об/мин
14 Н·м
20+1
двухмуфтовый, быстрозажимной
0,8-10 мм
14 мм
8 мм



KID 600V

ДРЕЛЬ УДАРНАЯ

Напряжение сети / Частота
Потребляемая мощность
Число оборотов на холостом ходу
Частота ударов
Режим работы
Патрон
Диаметр патрона
Максимальный диаметр сверления:
дерево
бетон
сталь

220 В ± 10 % / 50 Гц
600 Вт
0-3000 об/мин
0-48000 уд/мин
сверление/сверление с ударом
ключевой
1,5-13 мм
23 мм
10 мм
10 мм



KJS 500

ЛОБЗИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Напряжение сети/Частота
Потребляемая мощность
Частота хода
Амплитуда хода
Максимальная глубина пропила:
дерево
сталь
Угол наклона
Длина сетевого кабеля

220 В ± 10 % / 50 Гц
500 Вт
3000 ход/мин
18 мм
55 мм
6 мм
до 45° в обе стороны
2 м



KRH 520H

ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Напряжение сети / Частота
Потребляемая мощность
Энергия удара
Число оборотов на холостом ходу
Частота ударов
Режим работы
Патрон
Максимальный диаметр сверления:
дерево
бетон
сталь

220 В ± 10 % / 50 Гц
520 Вт
1,5 Дж
0-1000 об/мин
0-3900 уд/мин
сверление/сверление с ударом
SDS-plus
30 мм
20 мм
13 мм

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Мы благодарим Вас за выбор. Вы стали обладателем продукции торговой марки Kölner, которая отличается эргономичным дизайном и высоким качеством исполнения. Мы надеемся, что наша продукция станет Вашим надежным помощником на долгие годы!

Внимательно прочтите это руководство перед использованием оборудования и сохраните для обращения к нему впоследствии!

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его рабочего состояния, комплектности, наличия штампа торговой организации и даты продажи в гарантийном талоне, являющемся неотъемлемой частью настоящего руководства. Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение данного изделия. (Бытовое назначение подразумевает под собой непрерывное использование в течение 15-20 минут, затем отключение на 5 минут). Применение изделия в профессиональных и коммерческих целях не предусмотрено.

ВНИМАНИЕ!

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УДАРА НЕ ПЫТАЙТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ВСКРЫВАТЬ КОРПУС. ОБРАЩАЙТЕСЬ ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ ТОЛЬКО В АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.

ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Инверторный аппарат Kolner построен на базе современной технологии IGBT и предназначен для сварки металлов штучными покрытыми электродами (ММА) в рамках бытовых нужд.

Сетевое напряжение переменного тока поступает на сетевой выпрямитель, после чего сглаживается фильтром и преобразуется (инвертируется) обратно в переменное с частотой в несколько десятков кГц. Высокочастотный сварочный трансформатор понижает напряжение до значений холостого хода 65В, а ток повышается до необходимых 180А, который после выпрямления подается на выход сварочного аппарата.

Процессы перехода тока из одного состояния в другое контролируются специальным блоком управления, построенном на мощных биполярных транзисторах с изолированным затвором.

Электрическая дуга разогревает свариваемые заготовки и переносит наплавляемый металл от электрода.

Аппарат оснащен автоматическим включением при касании электродом свариваемой поверхности, а также имеет защиту от перегрева, перенапряжения, чрезмерного тока, функции HOT START, ANTI-STICK, ARC FORCE и способен работать при пониженном напряжении. Также аппарат имеет быстросъемные сварочные кабели, небольшой объем и легкий вес, из-за чего получил широкое применение в ремонтных работах на высоте, домашних мастерских и полевых условиях.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СВАРОЧНЫМ АППАРАТОМ ИНВЕРТОРНЫМ

1. Не следует использовать сварочный аппарат в каких-либо иных целях, кроме указанных в настоящем руководстве. Эксплуатация сварочного аппарата без ознакомления с данным руководством может привести к серьезным травмам и повреждению самого оборудования.
2. Не допускайте использования сварочного аппарата несовершеннолетними лицами или людьми с недостаточными физическими данными для использования сварочного аппарата. В случае передачи сварочного аппарата другим лицам подробно расскажите о правилах его эксплуатации, а также дайте ознакомиться с настоящим руководством. Человек, работающий со сварочным аппаратом, несет ответственность за безопасность его эксплуатации и за то, чтобы к нему не допускались лица, не имеющие соответствующей квалификации.
3. Не допускайте присутствия детей, животных или посторонних вблизи места работы со сварочным аппаратом.
4. Нельзя погружать сварочный аппарат или отдельные его части в воду и другие жидкости, а также нельзя подвергать воздействию дождя и других атмосферных осадков.
5. Запрещено работать сварочным аппаратом вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов. Запрещена сварка газовых баллонов и емкостей, содержащих легковоспламеняющиеся жидкости или их пары, а также емкостей находящихся под давлением.
6. Настоятельно не рекомендуется производить сварку материалов, очищенных хлорсодержащими растворителями.
7. Перед началом работ удалите все

легковоспламеняющиеся материалы из рабочей зоны.

8. Не рекомендуется использовать поврежденные или дефектные электроды.

9. Запрещено работать при снятом кожухе сварочного аппарата.

10. Сварочный аппарат переносить только за рукоятку, либо ремень.

11. Убедитесь в том, что параметры в сети соответствуют параметрам, указанном в настоящем руководстве.

12. Перед работой проверьте целостность кабелей и сварочного аппарата, нормальное функционирование регулятора силы тока.

13. Прежде чем включить сварочный аппарат, убедитесь, что электрод правильно установлен и зафиксирован в зажиме, что свариваемая/разрезаемая поверхность или предмет достаточно устойчив или зафиксирован, что штекеры кабелей установлены и зафиксированы в разъемах «-» и «+» в соответствии с их функциональным назначением.

14. Перед включением сварочного аппарата в сеть убедитесь, что электрод и электрододержатель не касаются никаких металлических изделий, клемма заземления подключена к очищенной поверхности заготовки и регулятор тока находится в минимальном положении.

15. Во время работы рекомендуется надевать одежду, подходящую для работы со сварочным аппаратом (специальный брезентовый костюм, перчатки, обеспечивающие безопасность при разбрызгивании расплавленного металла). Также необходимо использовать специальный щиток, входящий в комплект поставки (для защиты глаз)

16. Подключенный к сети сварочный аппарат всегда должен быть в зоне вашего внимания.

17. Во время работы необходимо следить, чтобы кабели не попали на поверх-

ность, свариваемую или разрезаемую сварочным аппаратом, и не контактировали с посторонними предметами и поверхностями, которые могут повредить их.

18. Следите за тем, чтобы ничего, кроме свариваемой или разрезаемой поверхности или детали, не контактировало с электродом, когда подключено питание.

19. Во время работы крепко держите электрододержатель. Электрод не должен выпадать из держателя.

20. Старайтесь избегать контакта незащищенных частей тела со сварочным контуром.

21. Внимание, скопление сварочного дыма может быть опасно для Вашего здоровья. При работе в закрытых помещениях, убедитесь, что циркуляция воздуха позволяет сварочному дыму выветриваться (наличие вытяжки, кондиционирование).

22. При отключении сварочного аппарата от питающей сети, необходимо держаться за штекер сетевого кабеля.

23. Сварочный аппарат необходимо отключать от питающей сети сразу после его использования, перед проведением технического или сервисного обслуживания, перед установкой/извлечением кабелей, перепадах электроэнергии, аварийном отключении электроснабжения, а также в случаях любых неполадок.

24. При аварийном или случайном отключении питания электросети, немедленно извлеките вилку сетевого кабеля из розетки.

Перед продолжением работы убедитесь, что параметры сети отвечают требованиям, указанным в настоящем руководстве и на сварочном аппарате.

25. При отключении сварочного аппарата от сети держитесь за штекер сетевого кабеля.

26. Работа и техобслуживание должны

осуществляться строго в соответствии с данным руководством.

27. Не пользуйтесь оборудованием после его падения или если на нем видны какие-либо следы повреждения. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики и ремонта.

28. При повреждениях оборудования, сетевого или сварочных кабелей во избежание опасности его должен отремонтировать изготовитель, его агент или аналогичное квалифицированное лицо. Ремонт и сложное техническое обслуживание осуществляется в авторизованном сервисном центре согласно действующему тарифу.

29. Не используйте чистящие средства, которые могут повредить сварочный аппарат (бензин и прочие агрессивные вещества)

30. Не разрешайте детям контактировать со сварочным аппаратом.

ВНИМАНИЕ! НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СВАРОЧНЫМ АППАРАТОМ В СОСТОЯНИИ АЛКОГОЛЬНОГО ИЛИ НАРКОТИЧЕСКОГО ОПЬЯНЕНИЯ ИЛИ В ИНЫХ УСЛОВИЯХ, МЕШАЮЩИХ ОБЪЕКТИВНОМУ ВОСПРИЯТИЮ РЕАЛЬНОСТИ, И НЕ СЛЕДУЕТ ДОВЕРЯТЬ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ЛЮДЯМ В ТАКОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ В ТАКИХ УСЛОВИЯХ!



СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

1. Индикатор сети
2. Индикатор перегрева
3. Регулятор силы тока
4. Разъем подключения рабочего кабеля
5. Разъем подключения кабеля заземления
6. Вентиляционные отверстия
7. Ремень
8. Сетевой кабель

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Руководство по эксплуатации
- Сварочный аппарат
- Рабочий кабель с электрододержателем
- Кабель заземления
- Защитный щиток
- Металлическая щетка-молоток
- Наплечный ремень

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Прежде чем подключить сварочный аппарат к питающей сети, убедитесь, что параметры сети отвечают требованиям, указанным в настоящем руководстве и на сварочном аппарате.
2. Перед подключением убедитесь, что электросеть является однофазной с заземляющей нейтралью.
3. Проверьте целостность сварочного аппарата и сетевого кабеля.
4. При использовании удлинителя убедитесь, что он рассчитан на мощность сварочного аппарата.
5. Перед установкой/эксплуатацией сварочного аппарата необходимо оценить возможные электромагнитные проблемы в окружающем пространстве. Следует убедиться, что проведение сварочных работ не создает помехи следующим устройствам и проводам:
 - а) сетевые кабели, провода управления, телефонные и охранные коммуникации, проходящие сверху, снизу и в непосредственной близости со сварочным аппаратом;
 - б) радио и телевизионные приемники и передатчики;
 - в) компьютеры и другую оргтехнику;
 - г) оборудование, отвечающее за безопасность производственных объектов;
 - д) устройства, связанные со здоровьем окружающих людей (электронные стиму-

ляторы сердца, слуховые аппараты и пр.);
е) электронные контрольно-измерительные приборы и т.д.

ВНИМАНИЕ! Лицам, использующим жизнеобеспечивающие электронные приборы (электронный стимулятор сердца и пр.), настоятельно рекомендуется проконсультироваться со своим лечащим врачом, перед тем как проводить сварочные работы или находиться в непосредственной близости от них.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В непосредственной близости к месту сварочных работ должны быть доступны средства пожаротушения (огнетушитель, вода, песок и пр.). Лицо, работающее со сварочным аппаратом, обязано знать, как пользоваться средствами пожаротушения. Все огнеопасные и взрывоопасные материалы должны быть удалены на расстояние не менее 10 м от места проведения сварочных работ.

Запрещается проводить сварочные работы в помещении с большой концентрацией пыли, огнеопасного газа или испарений горючих жидкостей в атмосфере.

После завершения сварочных работ убедитесь, что свариваемое или разрезаемое изделие достаточно остыло, прежде чем касаться его руками или перемещать в зону нахождения горючих и взрывоопасных материалов.

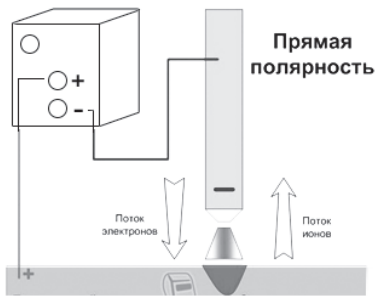
УСТАНОВКА КАБЕЛЕЙ

Для установки рабочих кабелей необходимо вставить штекер кабеля в соответствующий разъем (4) или (5) так, чтобы контакт штекера входил в паз до конца.

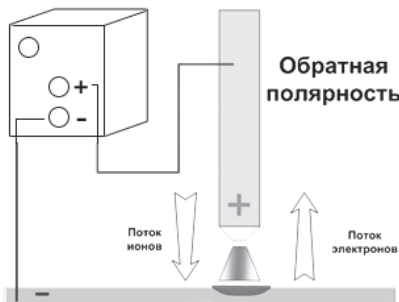
После чего поверните штекер кабеля вправо до упора и убедитесь, что он надежно зафиксирован. В противном случае место плохого контакта подгорит и аппарат быстро выйдет из строя.

Различают прямую и обратную полярности подключения рабочих кабелей:

1. При прямой полярности происходит слабый нагрев электрода. Зона расплавления металла узкая, в тоже время глубокая.



2. При обратной полярности происходит сниженный ввод тепла в изделие. Зона расплавления металла достаточно широкая, но не глубокая, наблюдается больший нагрев и горение электрода.



Рекомендуется для сварки тонкого или листового металла.

ВНИМАНИЕ!

1. Клемму кабеля заземления подсоединять только на очищенную поверхность и на минимальном удалении от места сварки.
2. Следите за состоянием пазов электрододержателя. Периодически очищайте их от нагара.

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА

Разведите контакты держателя и вставьте электрод подходящего диаметра стороной без покрытия, после чего зафиксируйте его в держателе.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Сварочный аппарат KIWM 180i работает от сети 220 Вольт (+10%; -30%), а также от автономных генераторов.

ВНИМАНИЕ! Потребляемая мощность инверторного сварочного аппарата не должна быть больше 50% номинальной мощности автономного генератора.

Сварочный аппарат KIWM 180i предназначен для сварки электродами от 1,6 до 4 мм. Ниже приводится примерная таблица использования электродов в соответствии с силой тока.

Диаметр электрода, мм	Ток сварки, А	
	мин.	макс.
1,6	25	50
2	40	80
2,5	60	110
3,2	90	160
4	130	190

1. Установите аппарат на сухую негорючую твердую устойчивую поверхность.
2. Подключите клемму заземления к очищенной поверхности заготовки на

минимальном удалении от места сварки.

3. Установите электрод необходимого диаметра в электрододержатель.

4. Подключите штекер сетевого кабеля (8) к сети с заземляющей нейтралью.

5. Для мобильного перемещения сварочный аппарат снабжен наплечным ремнем (7), который также используется для удобства работы на высоте.

6. Аппарат оснащен автоматическим выключателем при касании электродом свариваемой поверхности.

7. Перед началом работы установить необходимую силу сварочного тока путем вращения регулятора силы тока (3). Сварочный ток зависит от марки, диаметра электрода, типа металла, типа сварочного соединения и прочего.

8. Зажгите дугу путем приближения электрода перпендикулярно к поверхности изделия до касания металла и быстро отводите на необходимую длину дуги. Если дуга не разжигается, то проведите электродом вскользь по поверхности металла.

ВНИМАНИЕ! Не стучите электродом по рабочей поверхности с целью зажечь дугу, так как это может привести к повреждению электрода и в дальнейшем только затруднит зажигание дуги.

9. Когда длина электрода уменьшится до 1-2 см, приостановите сварочный процесс. Нажмите на ручку электрододержателя и удалите остаток электрода. Установите новый электрод.

ВНИМАНИЕ! Во время работы электрод разогревается до высоких температур. Соблюдайте меры безопасности во избежание ожогов.

10. После зажигания дуги, держите электрод на расстоянии от свариваемого или

разрезаемого материала равному его диаметру.

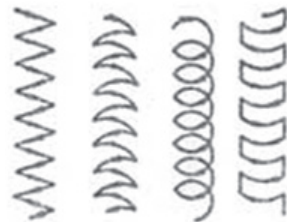
ПРИМЕЧАНИЕ: для получения ровного шва необходимо поддерживать расстояние между электродом и свариваемым изделием постоянным.

Необходимо помнить, что наклон оси электрода при сварочных работах должен быть примерно 20-30 градусов от вертикали к свариваемой поверхности.



При наклоне электрода ванна толкается, а не тянется. Таким образом, чем более вертикально располагается в процессе сварки электрод, тем шов получается менее выпуклым.

11. Перемещайте электрод круговыми или зигзагообразными движениями.



12. Для правильного завершения процесса сварки, следует заварить кратер, который образуется в процессе продолжительных сварочных работ. Это необходимо сделать во избежание возможного возникновения трещин в сварочном шве. Не следует обрывать дугу, резко отводя электрод от изделия. Необходимо прекратить все перемещения электрода

и медленно удлинять дугу до обрыва; расплавляющийся при этом электродный металл заполнит кратер.

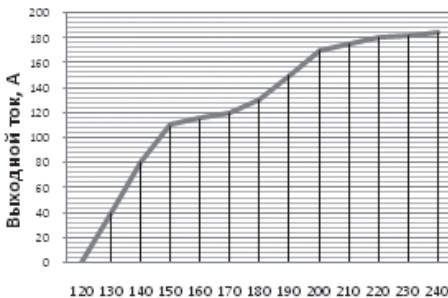
13. Для завершения работы установите минимальный сварочный ток при помощи регулятора. Извлеките вилку сетевого кабеля из розетки. Отсоедините заземляющую клемму от заготовки. Извлеките остатки электрода из электродержателя.

Отсоедините сварочные кабели от аппарата.

РАБОТА ПРИ ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ

Данный сварочный аппарат предназначен для работы при пониженном напряжении в удаленных населенных пунктах, больших строительных площадках, складских помещениях и прочее.

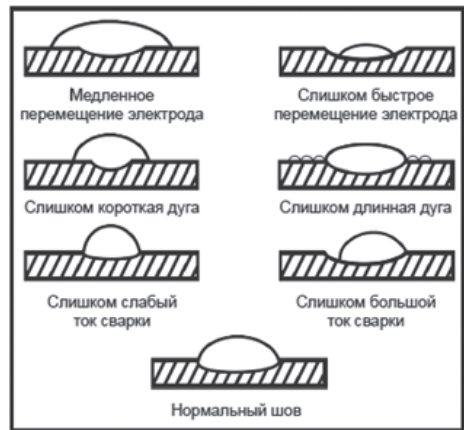
В результате понижения входного напряжения будет наблюдаться спад выходной мощности сварочного аппарата и, как следствие, снижение сварочного тока.



При снижении входного напряжения увеличивается нагрузка на силовой блок сварочного аппарата, что повышает нагрев внутренних элементов и снижает рабочий цикл.

ВНИМАНИЕ! Будьте предельно внимательны при работе с пониженным или нестабильным входным напряжением. Отключайте сварочный аппарат при возникновении любых неполадок в работе.

СХЕМА ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае перегрева аппарата и его автоматического отключения, загорается красный индикатор «перегрев» (2) – дайте аппарату остыть некоторое время.

При частом перегреве сварочного аппарата переместите его в более прохладное и менее запыленное место.

Продолжить сварные работы можно только после выключения индикатора перегрева.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Горит желтый индикатор	Плохая вентиляция привела к срабатыванию защиты от перегрева	Очистить вентиляционные отверстия и улучшить условия вентиляции аппарата
	Температура окружающей среды очень высокая	При понижении температуры индикатор перегрева автоматически погаснет
	Использование сверх рабочего цикла	
Регулятор сварочного тока не работает	Неисправен регулятор	Обратитесь в авторизованный сервисный центр для замены
Нет напряжения холостого хода	Входное напряжение слишком высокое (>15%)	Отключите аппарат от сети. Проверьте параметры сети. Повторно подключите и запустите сварочный аппарат, когда параметры сети будут соответствовать указанным в данном руководстве
	Срабатывание термозащиты	Переместите аппарат в прохладное место и дождитесь снижения его температуры
Держатель электрода и сварочный кабель нагреваются до высокой температуры	ПВ используемого электрододержателя слишком мало	Используйте электрододержатель, входящий в комплект, или замените на другой с более высоким ПВ
	Используемые кабели имеют малое сечение	Используйте кабели, входящие в комплект, или замените на кабели с большим сечением
	Разъем загрязнен окислом	Очистите разъем
	Большое сопротивление между электрододержателем и кабелем	Отсоедините электрододержатель и зачистите место контакта
Аппарат не включается	Включение после длительного перерыва (более 2 дней)	Не является дефектом, т.к. требуется время для зарядки силовых конденсаторов. Включите и выключите аппарат. Если неисправность не устранилась в течении некоторого времени, то обратитесь в авторизованный сервисный центр для ремонта
	Неисправен управляющий модуль сварочного аппарата	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Другое		Обратитесь в авторизованный сервисный центр

ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ХРАНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Хранить сварочный аппарат необходимо при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, без повышенной запыленности и недоступном для детей и животных.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ! Отключите сварочный аппарат от сети и сварочные кабели перед проведением любого технического обслуживания.

1. После работы необходимо провести очистку корпуса сварочного аппарата, рабочего кабеля с электрододержателем, кабеля заземления с клеммой от окалины, пыли и других инородных веществ. Особое внимание необходимо уделить вентиляционным отверстиям сварочного аппарата.
2. Для чистки корпуса не следует использовать чистящие средства, которые могут привести к образованию ржавчины на металлических частях изделия или повредить пластиковую поверхность.
3. После очистки тщательно осмотрите сетевой и рабочие кабели на предмет повреждений, трещин, разрывов и прочего. При необходимости замените кабели.

УТИЛИЗАЦИЯ

При утилизации пришедшего в негодность сварочного аппарата примите все меры, чтобы не нанести вреда окружающей среде. Не стоит самостоятельно пытаться утилизировать сварочный ап-

парат. Настоятельно рекомендуется обратиться в специальную службу.

СРОК СЛУЖБЫ

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

Фирма-производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества товара.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. 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.
2. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.
3. 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.
4. Гарантийный срок эксплуатации на изделие составляет 12 месяцев. Этот срок исчисляется со дня продажи через розничную сеть.
5. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, и обусловленные производствен-

ными, технологическими и конструктивными дефектами, т. е. допущенными по вине предприятия-изготовителя.

6. Гарантийные обязательства не распространяются на:

6.1 Неисправности изделия, возникшие в результате:

- несоблюдения пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
- механического повреждения, вызванного внешним или любым другим воздействием;
- применения изделия не по назначению;
- воздействия неблагоприятных атмосферных и внешних факторов на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети;
- использования принадлежностей и расходных материалов, не предусмотренных технологической конструкцией данной модели;
- попадания внутрь изделия инородных предметов или засорения вентиляционных отверстий большим количеством отходов, таких как пыль, окалина и т.п.

6.2 Изделия, подвергавшиеся вскрытию.

6.3 Неисправности, возникшие вследствие ненадлежащего обращения или хранения изделия, признаками чего являются:

- наличие ржавчины на металлических элементах изделия;
- обрывы и надрезы сетевого кабеля;
- сколы, царапины, сильные потертости корпуса.

6.4 Неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия, повлекшей выход из строя сварочного аппарата.

К безусловным признакам перегрузки относятся:

- потемнение или обугливание изоляции проводов;

- выход из строя тиристорov, транзисторов, диодов, электролитических конденсаторов, рабочих плат и др. элементов.

6.5 Рабочий кабель с электрододержателем, на кабель заземления с клеммой, защитный щиток сварщика и металлическую щетку, так как они являются расходным материалом.

6.6 Изделия без читаемого серийного номера.

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

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 www.kolner-tools.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети / Частота	220 В(+10 %;-30 %)/50 Гц
Макс. потребляемая мощность	6.1 кВт
Род сварочного тока	постоянный
Диапазон сварочного тока	20-180 А
Цикл работы	120 А/100 %; 180 А/60 %
Диаметр электродов	1,6-4 мм
Работа от генератора (рекомендуемая мощность генератора при максимальном сварочном токе)	8 кВт
Класс изоляции	Н
Класс защиты	IP21S
Длина сетевого кабеля	2 м
Габаритные размеры	300x125x220 мм
Срок службы	3 года
Масса / масса с упаковкой	3/4,1 кг

Фирма-производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества товара. Фирма-производитель обращает внимание покупателей, что при эксплуатации оборудования в рамках личных нужд и соблюдений правил пользования, приведенных в данном руководстве по эксплуатации, срок службы оборудования может значительно превысить указанный в настоящем руководстве.

ВНИМАНИЕ! Технические характеристики оборудования могут частично отличаться от заявленных при использовании в целях, не оговоренных настоящим руководством, использовании неисправных или неподходящих расходных материалов, при работе в условиях пониженной температуры или ненадлежащем хранении и обслуживании.

Данное изделие соответствует требованиям: Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности

низковольтного оборудования», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №768; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. №879.

Импортер и уполномоченная организация по принятию претензий:
ООО «Союз»
Адрес: 432006, Россия, г. Ульяновск, ул. Локомотивная, 14
Изготовитель: ЧЖЭЦЗЯН САФУН
ИНДАСТРИАЛ КОРПОРЕЙШН,
ЛИМИТЕД
Адрес: 7 Мингиуан, Соутх Аве, Юнкан, Чжецзян, Китай
Сделано в КНР

Дата изготовления:
указана на серийном номере



Инверторлық аппарат IGBT заманауи технологиясының базасында жасалған және даналық жабындық электродтармен (MMA) тұрмыстық мұқтаждықтардың аясында металдарды дәнекерлеуге арналған. Аппарат электродпен дәнекерленуші бетке жанасу кезінде автоматты іске қосылумен жабдықталған. Аппарат қызып кетуден, тоқ кернеуінің ұлғаюынан, шамадан тыс тоқтан қорғанысқа ие, HOT START, ANTI-STICK, ARC FORCE атқарымдары және төмендетілген кернеуде жұмыс жасауға қабілетті. Сонымен бірге аппарат тез алынбалы дәнекерлеуші кабелдерге, аздаған көлемге және жеңіл салмаққа ие, осыдан биіктіктегі жөндеу жұмыстарында, үй шеберханаларында және дала шарттарында кең қолданыады.

САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

1. Аталған бұйымды осы нұсқаулықта аталғандардан басқа кез келген мақсаттар үшін қолданбаңыз.
2. Бұйымды біліксіз, көмелеттік жасқа толмаған немесе бұйымды қолдануға физикалық қабілеттері жеткіліксіз тұлғалардың қолдануларына жол бермеңіз. Бұйымды басқа тұлғаларға берген жағдайда оны қолдану ережелері жөнінде толығырақ айтыңыз және аталған нұсқаулықпен таныстырыңыз.
3. Бұйымды немесе оның жеке-лей бөліктерін суға немесе басқа да сұйықтықтарға батырмаңыз.
4. Бұйымды егер жану немесе жарылыс қаупі бар болған жағдайда, мәселен, тез жанғыш сұйықтықтар мен газдардың маңында қолданбаңыз.
5. Бұйымды оның негізгі тұтқасынан ұстай отырып жылжытыңыз.
6. Бұйымды іске қосулы күйде жылжытпаңыз.
7. Жұмыс аймағында балалардың, жануарлардың немесе бөгде тұлғалардың болуларына жол бермеңіз.
8. Желі параметрлерінің бұйымда және аталған нұсқаулықта көрсетілген параметрлерге сәйкес екендіктеріне көз жеткізіңіз.
9. Бұйымды желіге ажыратқыш «Сөнд» күйінде тұрғандығына көз жеткізгеннен кейін ғана қосыңыз.
10. Дәнекерлеу аппаратының қаптамасы шешілген күйде жұмыс жасауға тыйым салынады.
11. Жұмыс алдында кабелдердің және аппараттың бүтіндігін, тоқ күшін реттеуіштің қалыпты қызметін тексеріп алыңыз.
12. Аппаратты іске қосудың алдында, электродтың дұрыс орнатылғанына және қысқышта бекітілгеніне, дәнекерленуші/кесілуші беттің немесе заттың жеткілікті төзімді екендігіне немесе белгіленгеніне, кабелдер істікшелерінің орнатылғанына және «-» және «+» жалғағыштарына олардың атқарымдық тағайындалуларына сәйкес бекітілгендеріне көз жеткізіп алыңыз.
13. Аппаратты желіге қосудың алдында, электрод пен электрұстағыштың ешқандай металл бұйымдарына жанаспайтындығына, жерге тұйықталу клеммасының дайындаманың тазаланған бетіне қосылғандығына және тоқ реттеуіштің минималды күйде екендігіне көз жеткізіңіз.
14. Бұйыммен жұмыс жасау кезінде жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз. Қажет болған жағдайда арнайы қолғаптарды, көзілдіріктерді және құлаққаптарды қолданыңыз.
15. Жұмыс жасау кезінде ешбір бөліктері бұйыммен жанаспайтындай қолайлы киімді кию ұсынылады. Сонымен бірге Сізде қажетсіз салдарларды шақыратын немесе жұмысқа кедергі жасай алатын

ештеңе жоқ екендігіне көз жеткізіңіз.

16. Сенімсіз бекітілген өңделуші бөлшекпен немесе тұрақсыз бетпен жұмыс жасау ұсынылмайды. Өңделуші бетті немесе бөлшектерді сенімді бекітумен қамтамасыз етіңіз, мәселен, қысқыштың көмегімен.

17. Тазаланған құрамында хлор бар еріткіштермен материалдарға дәнекерлеу жүргізбеу қатаң түрде ұсынылмайды.

18. Бүлінген немесе ақаулы электродтарды қолдану ұсынылмайды.

19. Іске қосулы бұйымды назарсыз қалдырмаңыз.

20. Жұмыс жасау кезінде кабелдердің дәнекерлеу аппараты арқылы дәнекерленуші/кесілуші бетке тиіп кетпеулерін және оларды бүлдіруі мүмкін бөгде заттармен немесе беттермен түйіспеулерін қадағалау қажет.

21. Желілік кабельді қызу, май және өткір заттардың көздерінен алыс ұстаңыз.

22. Бұйыммен жұмыс жасау кезінде жерге тұйықталған заттармен жанаспаңыз (мәселен, құбыр желілеріне, жылыту радиаторларына, газ плиталарына, тоназатықшықа).

23. Бұйымды желіден ажырату үшін желілік кабельдің істікшесінен ұстаңыз.

24. Дененің қорғалмаған бөліктерінің дәнекерлеуші контурмен жанасуларына жол бермеуге тырысыңыз.

25. Электр желісінің қуат беруінің апаттық немесе кездейсоқ ажыратылуы кезінде желілік кабелдің ашасын тез арада резеткіден шығарыңыз. Жұмысты жалғастырудың алдында, желі параметрлерінің аталған нұсқаулықта және дәнекерлеу аппаратында көрсетілген талаптарға жауап беретіндіктеріне көз жеткізіңіз.

26. Сіздің бұйымды қолданбаған кезіңізде оны әрдайым электр желісінен ажыратып отырыңыз, сонымен қатар:

- кез келген ақаулықтар кезінде;

- құрал-сайманын ауыстырудың немесе тазалаудың алдында;

- жұмыс аяқталғаннан кейін.

27. Бұйымды оны құлап қалғаннан кейін немесе егер онда бүлінудің қандай да болмасын іздері көрінсе қолданбаңыз. Диагностика мен жөндеу үшін авторландырылған сервистік орталықпен хабарласыңыз.

28. Желілік кабель бүлінген жағдайда қауіп-қатерге жол бермеу үшін оны дайындаушы, оның агенті немесе аналогтік білікті тұлға ауыстыруы керек. Желілік кабельді ауыстыру қолданыстағы тарифке сай авторландырылған сервистік орталықта жүзеге асырылады.

29. Жөндеу және техқызметкөрсету аталған нұсқаулыққа қатаң сәйкес жүзеге асырылуы керек.

30. Жөндеу және техқызметкөрсету үшін тек авторландырылған сервистік орталықтарға жүгініңіз.

31. Бұйымды бүлдіруі мүмкін жұғыш заттарды қолданбаңыз (бензин немесе басқа да агрессивтік заттар).

31. Балаларға бұйымға жанасуға рұқсат бермеңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР! АТАЛҒАН БҰЙЫМДЫ АЛКОГОЛЬДІК НЕМЕСЕ ЕСІРТКІЛІК МАСАЙҒАН КҮЙДЕ НЕМЕСЕ ШЫНДЫҚТЫ ОБЪЕКТИВТІ ҚАБЫЛДАУҒА КЕДЕРГІЖАСАЙТЫН БАСҚА ДА ШАРТТАРДА ҚОЛДАНУҒА ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ, ЖӘНЕ БҰЙЫМДЫ ОСЫНДАЙ ЖАҒДАЙЛАРДАҒЫ ЖӘНЕ ШАРТТАРДАҒЫ АДАМДАРҒА СЕНІП ТАПСЫРУҒА БОЛМАЙДЫ!


ҚҰРАМДАС БӨЛІКТЕР

1. Желі индикаторы
2. Қызу индикаторы
3. Тoқ күшін реттеуіш
4. Жұмыс кабелін қосу жалғағышы
5. Жерге тұйықталу кабелін қосу жалғағышы
6. Желдеткіш саңылау
7. Бау
8. Желілік кабель

ЖЕТКІЗІЛІМ ЖИЫНТЫҒЫ

- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық
- Дәнекерлеу аппараты
- Электрұстағышпен жұмыс кабелі
- Жерге тұйықталу кабелі
- Қорғаныс шөткелер
- Металл шөтке-балға
- Бай

ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

1. Дәнекерлеу аппаратын қуат беруші желіге қосудың алдында, желі параметрлерінің аталған нұсқаулықта және дәнекерлеу аппаратында көрсетілген талаптарға жауап беретіндіктеріне көз жеткізіп алыңыз.
2. Қосу алдында, электр желісінің жерге тұйықталушы бейтараппен бір фазалы екендігіне көз жеткізіңіз.
3. Дәнекерлеу аппаратының және желілік кабелдің бүтіндігін тексеріңіз.
4. Ұзартқышты қолданудың алдында, оның дәнекерлеу аппаратының қуаттылығына есептелгеніне көз жеткізіңіз.
5. Дәнекерлеу аппаратын орнатудың/қолданудың алдында, қоршаған кеңістіктегі мүмкін болатын электр магниттерін бағалау қажет. Дәнекерлеу жұмыстарын жүргізудің келесі сымдар мен құрылғыларға кедергілер тудырмайтындығына көз жеткізіп алу керек болады: а) дәнекерлеу аппаратының үстінен, астынан және тура жанына өтетін желілік кабелдер, басқару сымдары, телефон және күзет коммуникациялары; б) радио және телевизиялық қабылдағыштар және таратқыштар; в) компьютерлер және басқа да кеңсе техникалары; г) өндірістік нысандардың қауіпсіздігіне жауап беретін жабдықтар; д) қоршаған адамдардың денсаулығымен байла-

нысты құрылғы (жүректі электрондық ынталандырғыштар, есту аппараттары және басқалар); е) электрондық бақылау-өлшеу аспаптары және т.б.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өмірмен қамтамасыз етуші электрондық аспаптарды (жүректі электрондық ынталандырғыштар және басқалар) қолданушы тұлғаларға дәнекерлеу жұмыстарын жүргізудің немесе оларға тікелей жақын жерде болудың алдында өз емдеуші дәрігерінен кеңес алу қатаң ұсынылады.

ӨРТ ҚАУІПСІЗДІГІМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ

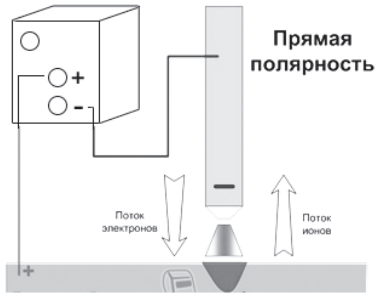
Дәнекерлеу жұмыстары өтетін орынның тура маңында өрт сөндіру құралдары (өрт сөндіргіш, су, құм және т.б.) қолжетімді болулары керек. Дәнекерлеу аппаратымен жұмыс жасаушы тұлғалар өрт сөндіру құралдарын қалай қолдануды білулері міндетті. Барлық өрт қаупі бар және жарылыс қаупі бар материалдар дәнекерлеу жұмыстары жүргізілетін орыннан кем дегенде 10 м қашықтыққа алыстатылуы керек. Дәнекерлеу жұмыстарын шаң, өрт қаупі бар газдар немесе ыстық сұйықтықтардың булануы атмосферада шоғырланған бөлмелерде жүргізуге тыйым салынады. Дәнекерлеу жұмыстары аяқталғаннан кейін, оны қолмен ұстаудың немесе жанғыш және жарылыс қаупі бар материалдардың орналасу аймағына апарудың алдында дәнекерленуші немесе кесілуші бұйымның жеткілікті суынғанына көз жеткізіп алыңыз.

КАБЕЛДЕРДІ ОРНАТУ

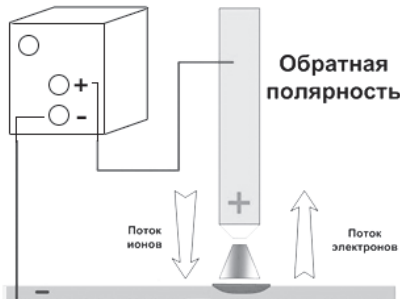
Жұмыс кабелдерін орнату үшін кабель істікшесін тиісті (4) немесе (5) жалғағышқа істікшенің түйіспесі пазаға аяғына дейін кіргенше дейін орнату

қажет. Одан кейін кабель істікшесін оң жаққа әбден бекітілгенше дейін бұраңыз және оның сенімді бекітілгеніне көз жеткізіңіз. Кері жағдайда нашар түйіскен орын жанады және тез істен шығады. Жұмыс кабелдері тура және кері қарама-қарсы қосылыстарға бөлінеді:

1. Тура қарама-қарсылық кезінде электродтың нашар қызуы орын алады. Металдың балқу аймағы тар, сонымен бірге терең.



2. Кері қарама-қарсылық кезінде бұйымда төмендетілген жылуды енгізу орын алады. Металдың балқу аймағы жеткілікті кең, бірақ терең емес, үлкен қызу мен электродтың жануы байқалады. Жұқа немесе табақ металды дәнекерлеу үшін ұсынылады.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

1. Жерге тұйықталу кабелінің клемма-

сын тек дәнекерлеу орнынан минималды алыстау жерде және тек тазаланған бетке қосу керек.

2. Электрұстағыш пазаларының жағдайын қадағалаңыз. Оларды мезгіл-мезгіл күйіктен тазалап отырыңыз.

ЭЛЕКТРОДТЫ ОРНАТУ

Ұстағыштың қысқышын қысыңыз және қажетті диаметрдегі электродты жабынсыз жағымен қойыңыз, одан кейін оны ұстағыштың қысқашына бекітіңіз.

ПАЙДАЛАНУ

KIWM 180i дәнекерлеу аппараты 220 Вольт (+10%; -30%) желісінен, сонымен қатар автономдық генераторлардан жұмыс жасайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Инвенторлық дәнекерлеу аппаратының тұтынатын қуаты автономдық генератордың атаулы қуатынан 50%-дан аспауы керек.

KIWM 180i дәнекерлеу аппараты 1,6 бастап 4 мм дейінгі электродтармен дәнекерлеуге арналған.

Диаметр электрода, мм	Ток сварки, А	
	мин.	макс.
1,6	25	50
2	40	80
2,5	60	110
3,2	90	160
4	130	190

1. Аппаратты құрғақ, жанбайтын қатты орнықты бетке орнатыңыз.

2. Жерге тұйықталу клеммасын тазаланған дайындаманың бетіне

дәнекерлеу орнынан минималды алыста қосыңыз.

3. Электрұстағышқа қажетті диаметрдегі электродты орнатыңыз.

4. Желілік кабелдің істікшесін (8) жерге тұйықталушы бейтараппен желіге қосыңыз.

5. Мобильді жылжу үшін дәнекерлеу аппараты биіктікте жұмыс жасау кезінде қолайлылық үшін де қолданылатын иық баулармен (7) жабдықталған.

6. Аппарат электродтың дәнекерленуші бетке жанасуы кезінде автоматты ажыратқышпен жабдықталған.

7. Жұмысты бастаудың алдында тоқ күшін реттеуішті (3) айналдыру жолымен дәнекерлеу тоғының қажетті күшін орнату қажет. Дәнекерлеу тоғы электродтың таңбасына, диаметріне, металл типіне, дәнекерленген қосылыстың типіне және басқаларға байланысты болады.

8. Электродты перпендикулярлық күйде бұйымның бетіне металлға жанасқанға дейін жақындату жолымен доғаны жағыңыз және доғаның қажетті ұзындығына тез апару керек. Егер доға жанбаса, онда электродты металл беті бойынша жанамалап жүргізіңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Электродпен доғаны жағу мақсатында жұмыс бетін соқпаңыз, бұл электродтың бүлінуіне әкеліп соқтырады және доғаны жағуды одан әрі қиындата түседі.

9. Электродтың ұзындығы 1-2 см дейін кеміген кезде, дәнекерлеу процесін тоқтатыңыз. Электрұстағыштың тұтқасына басыңыз және электродтың қалдығын алып тастаңыз. Жаңа электродты орнатыңыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Жұмыс уақытында электрод жоғары температураларға дейін қызады.

Күйіктерге жол бермеу үшін қауіпсіздік шараларын сақтаңыз.

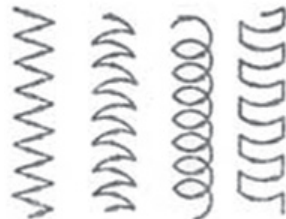
10. Доғаны жаққаннан кейін, электродты дәнекерленуші немесе кесілуші материалдан оның диаметріне тең қашықтықта ұстаңыз.

ЕСКЕРТУ: дұрыс жікті алу үшін электрод пен дәнекерленуші бұйымның арасындағы қашықтықты тұрақты ұстау керек. Дәнекерлеу жұмыстары кезінде электрод өсі көлбеуінің дәнекерленуші бетке тігінен шамамен 20-30 градустай болуы керектігін есте сақтаңыз.



Электродты еңкейту кезінде ванна тартылмайды, итеріледі. Осылайша, дәнекерлеу процесінде электрод қаншалықты тіктеу орналасса, жіктер аз ғана деңгестеу болады.

11. Электродты айналма және иректөрізді қозғалыстармен орналастырыңыз.



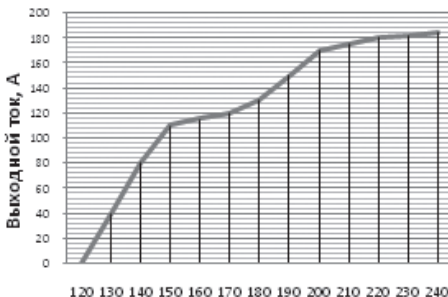
12. Дәнекерлеу процесін дұрыс аяқтау үшін ұзақ мерзімге созылған дәнекерлеу жұмыстарының процесінде пайда болатын кратерді пісіру керек болады. Бұны

дәнекерлеу жігінде пайда болуы мүмкін сызаттарды болдырмау үшін жасау керек. Электродты бұйымнан кенеттен шығара отырып, доғаны жұлып алмау керек. Электродтың барлық жылжуларын тоқтату және доғаны үзікке дейін баяу ұзарту қажет; бұл ретте балқушы электродтық металл кратерды толтырады.

13. Жұмысты аяқтау үшін реттеуіштің көмегімен минималды дәнекерлеу тоғын орнатыңыз. Желілік кабелдің ашасын резеткіден шығарыңыз. Жерге тұйықталушы клемманы дайындамадан ажыратыңыз. Электродтың қалдықтарын электрұстағыштан алып тастаңыз. Дәнекерлеуші кабелді аппараттан ажыратыңыз.

ТӨМЕНДЕТІЛГЕН КЕРНЕУДЕ ЖҰМЫС ЖАСАУ

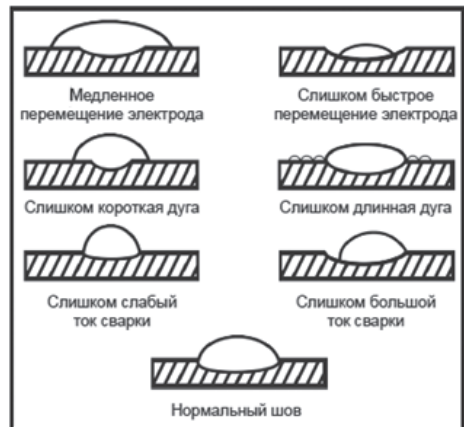
Аталған дәнекерлеу аппараты төмендетілген кернеуде қашықтағы елді мекендерде, үлкен құрылыс алаңшаларында, қойма бөлмелерінде және басқаларда жұмыс жасауға арналған. Кіріс кернеудің төмендеуі нәтижесінде дәнекерлеу аппаратының шығыс қуатының төмендеуі байқалады және, соның әсерінен, дәнекерлеу тоғы төмендейді.



Шығыс кернеудің төмендеуі жағдайында дәнекерлеу аппаратының күштік блогына түсетін жүктеме артады, бұл ішкі элементтердің қызуын арттырады және жұмыс циклін төмендетеді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Төмендеген немесе тұрақсыз кіріс кернеумен жұмыс жасау кезінде аса абай болыңыз. Жұмыста кез келген ақаулар туындаған кезде дәнекерлеу аппаратын ажыратыңыз.

СХЕМА ВОЗМОЖНЫХ ОШИБОК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ



ЕСКЕРТУ : Аппараттың қызып кетуі және оның автоматты ажыратылуы жағдайында «қызу» (2) индикаторы жанады – аппаратқа суынуына біраз уақыт беріңіз. Жиі қызып кетулер кезінде дәнекерлеу аппаратын салқындау және шаңы аздау орынға орынға ауыстырыңыз. Дәнекерлеу жұмыстарын қызу индикаторы сөнгеннен кейін ғана жалғастыруға болады.

САҚТАУ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Жуғышты табиғи желдетілетін жабық бөлмеде, балаларға қолжетімді емес орында, 0°C-тан +40°C-қа дейінгі қоршаған орта температурасында және 80%-ға дейінгі ауаның салыстырмалы ылғалдылығы шарттарында сақтау керек.

КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Пайдалануға жарамсыз бұйымды кәдеге жарату кезінде қоршаған ортаға зиян келтірмеу үшін барлық шараларды қолданыңыз. Бұйымды өз бетіңізбен кәдеге жаратуға тырысу жөн болмайды. Арнайы қызметке жүгіну ұсынылады.

КЕПІЛДІК ШАРТТАР

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Бұйымды сатып алу кезінде жиынтықтылығын және дұрыстығын тексеруді, сонымен қатар кепілдік талонының дұрыс толтырылуын талап етіңіз.

1. Кепілдік міндеттемелер сатып алынған күні, сериялық нөмірі, сауда ұйымының мөрі (мөртабаны), сатушының қолтаңбасы көрсетілген кепілдік талоны дұрыс толтырылған кезде ғана жүзеге асырылады. Сізге дұрыс толтырылған кепілдік талоны болмаған жағдайда біз Сіздің аталған ұйымның сапасы бойынша шағымыңызды қабылдамауға мәжбүр боламыз.

2. Түсінбеушіліктерге жол бермеу үшін бұйыммен жұмыс жасауды бастамастан бұрын Сізден пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен мұқият танысып шығуды өтінеміз.

3. Сіздің назарыңызды бұйымның тек тұрмыстық тағайындалуға ғана арналғандығына аударамыз.

4. Ресей Федерациясының қолданыстағы

заңнамасы аталған кепілдік шарттардың құқықтың негіздемесі болып табылады, атап айтқанда, «Тұтынушылардың құқығын қорғау» Федералды заңының соңғы редакциясы және Ресей Федерациясының Азаматтық кодексі.

5. Бұйымға кепілдік пайдалану мерзімі 12 айды құрайды. Бұл мерзім бөлшектік желі арқылы сатылғаннан күнінен бастап есептеледі.

6. Біздің кепілдік міндеттемелер тек кепілдік мерзімнің ішінде анықталған ақаулықтарға және дайындаушы-кәсіпорынның кінәсі бойынша жол берілген өндірістік, технологиялық және құрылымдық ақауларға ғана таралады.

7. Кепілдік міндеттемелер келесілерге таралмайды:

7.1. Бұйымда келесідей жағдайлардың нәтижесінде пайда болған ақаулықтарға:

- қолданушы арқылы пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы нұсқамалардың сақталмауы;

- сыртқы және кез келген басқа да әсерлер арқылы шақырылған механикалық бүлінулер;

- бұйымды тағайындалу бойынша қолданбау;

- жаңбыр, қар, жоғары ылғалдылық, қызу, агрессивтік орталар, қуат беруші электр желілері параметрлерінің пайдалану жөніндегі нұсқаулықтың талаптарына сәйкес болмауы секілді жағымсыз атмосфералық және сыртқы әсерлер;

- өндіруші арқылы ұсынылмаған немесе мақұлданбаған керек-жарақтарды, шығын материалдары мен қосалқы бөлшектерді қолдану;

- бұйымның ішіне бөтен заттардың түсіп кетуі немесе желдетуші саңылаулардың көп мөлшердегі шаң, лай және т.б. секілді қалдықтардан бітеліп қалуы.

7.2. Уәкілетті емес тұлға арқылы ашылған, жөнделген немесе түрлендірілген бұйымға.

7.3. Бұйымда лайықсыз пайдаланудың немесе сақтаудың салдарынан пайда болған ақаулықтарға:

- бұйымның металл элементтерінде тоттардың болуы;
- коллекторда қышқыл тотықтардың болуы;
- желелік кабельдің үзілуі мен тілінуі; корпусстың.

7.4. Электрлі қозғалтқыштың немесе басқа тораптар мен бөлшектердің істен шығуларына әкеліп соқтыратын бұйымның асқын жүктелуінің нәтижелерінде пайда болған ақаулықтарға.

Асқын жүктелудің сөзсіз белгілеріне жататындар:

- бұйымның бөлшектері мен тораптарының деформациялануы мен балқуы;
- коллекторда немесе бұрыштық шөткелерде қақтардың пайда болуы;
- ротор мен электрлі қозғалтқыш статорының бір уақытта істен шығуы;
- сымдар оқшаулағыштарды қарауы немесе күйі.

7.5. Электрұстағышпен жұмыс кабелі, Жерге тұйықталу кабелі, Қорғаныс шөткелер, Бау, Металл шөтке-балға, келтеқосқыш және басқалар секілді мерзімдік ауыстырылып отыруға тиісті тораптарға, шығын материалдарына, ауыстырмалы бөлшектерге.

7.6. Оқылатын сериялық нөмірі жоқ бұйымға.

Сіздің назарыңызды бұйымды сервистік орталыққа және одан жеткізудің соңғы тұтынушы (иегері) арқылы немесе оның қаражатының есебінен жүзеге асырылатындығына аудартамыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Бұйымды сатып алу кезінде жиынтықтылығы мен дұрыстығын тексеруді, сонымен қатар

кепілдік талонның дұрыс толтырылуын талап етіңіз.

Авторландырылған сервистік орталықтарда ауыстырылған бөлшектер мен тораптарға 3 ай кепілдік беріледі. Құралға кепілдік жағдайды орнату бойынша техникалық куәландыру тек авторландырылған сервистік орталықта ғана жүргізіледі.

Дайындаушы-фирма сатып алушылардың назарын бұйымды жеке мұқтаждықтары аясында пайдалану кезінде осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген қолдану ережелерін сақтау бұйымның қызметтік мерзімі осы нұсқаулықта көрсетілген мерзімнен айтарлықтай асып кетуі мүмкін екендігіне аудартады.

Дайындаушы-фирма өзіне тауардың сапасын нашарлатпайтын құрылымы мен жиынтығына өзгерістер енгізу құқығын қалдырады.

Сервистік орталықтардың тізімін сатушыдан немесе www.kolner-tools.com сайтынан білуге болады.

Импортер/шағымдарды қабылдауға уәкілетті ұйым : «Союз» ЖШҚ
Мекен-жай: 432006, Ресей,
Ульяновск қ., Локомотивная көш., 14.
Дайындаушы: ЧЖЭЦЗЯН САФУН ИНДАСТРИАЛ КОРПОРЕЙШН, ЛИМИТЕД
Мекен-жай: 7 Мингиуан, Соутх Аве, Юнкан, Чжецзян, Қытай
ҚХР жасалған.

Дайындалған күні: сериялық нөмірде көрсетілген.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Желі кернеуі / Жиілік	220 В(+10 %;-30 %)/50 Гц
Макс. тұтынылатын қуа	6.1 кВт
Дәнекерлеу тоғының түрі	тұрақты
Дәнекерлеу тоғының ауқымы	20-180 А
Жұмыс циклі	120 А/100 %; 180 А/60 %
Электродтардың диаметрі	1,6-4 мм
Генератордан жұмыс жасау (максималды дәнекерлеу тоғы кезіндегі генератордың ұсынылушы қуаты)	8 кВт
Оқшаулау класы	IP21S
Қорғаныс класы	Н
Желілік кабелдің ұзындығы	2 м
Габариттік өлшемдер	300x125x220 мм
Қызметтік мерзімі	3 жыл
Салмағы / қаптамасымен салмағы	3/4,1 кг

