

APRO

ЗВАРЮВАЛЬНИЙ АПАРАТ ІНВЕРТОРНИЙ

MMA-260, MMA-260K



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ВИРОБУ	4
2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	8
4. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ЗАХОДИ ЩОДО НЕЇ	8
5. ТЕХНІЧНІ ДАНІ	10
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	14
7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ	14
8. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ.....	15

Шановний Покупець!

Ми щиро вдячні Вам за придбання виробу торгової марки APRO, який стане Вам надійним помічником на довгі роки. Продукція торгової марки APRO вирізняється високою якістю продукції, тривалою безперервною роботою, зручністю у використанні та сучасним дизайном.

Перед початком експлуатації зварювального апарату торгової марки APRO уважно ознайомтеся з інструкцією (Паспортом виробу) та правилами безпечного використання виробу.

Дбайливо зберігайте це керівництво та звертайтеся до нього у разі виникнення питань стосовно експлуатації, зберігання та транспортування виробу.

Продукція ТМ APRO постійно вдосконалюється і, у зв'язку з цим, залишає за собою можливість змін, які не порушують основні принципи управління конструкції та її оснащення. Всі можливі зміни спрямовані тільки на покращення та модернізацію виробу.

Уважно ознайомтесь з Інструкцією з експлуатації, особливу увагу зверніть на розділ «Безпека експлуатації та заходи щодо неї».

Лише так Ви зможете правильно поводитися з виробом і уникнетьте помилок та небезпечних ситуацій при використанні апарату.



УВАГА! Порушення вимог техніки безпеки може стати причиною ураження електричним струмом, пожежі та важких травм. Пам'ятайте – Ваша безпека, в перш за все, залежить від Вас та є Вашою відповідальністю!

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ВИРОБУ

Зварювальні апарати інверторні ТМ APRO MMA-260, MMA-260 K призначенні для електродугового зварювання електродами різних типів постійним струмом під час будівельно-монтажних, ремонтно-відновлювальних робіт, при ремонті транспорту та інших де можуть бути застосовані зварні з'єднання в місцях з наявністю електромережі 220 В (+/-20%). Виріб розрахований на побутове використання. Може використовуватися на будівельних майданчиках, у домашньому та присадибному господарствах, гаражах тощо, так і в польових умовах в складі мобільних комплексів, забезпечених бензиновими або дизельними мініелектростанціями.

Сучасна конструкція виробів, заснована на передових інверторних технологіях, дозволяє навіть зварникам, які не мають високої кваліфікації, швидко і без спеціальної підготовки отримати надійне зварне з'єднання.

Виріб має конструкцію з захистом від ураження електростврумом по класу I, що передбачає необхідність під'єднання захисного заземлення під час роботи. Конструкція та технологія, прийняті в цій машині, є унікальними, а дизайн знаходитьться під патентним захистом.

Зварювальні апарати торгової марки APRO за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідають вимогам нормативних документів України, а саме:

- ДСТУ EN 60974-1 – Обладнання для дугової зварки. Джерела живлення для зварювання.

- ДСТУ EN 60974-3 - Обладнання для дугової зварки. Прилади збудження та стабілізації дуги.
- ДСТУ EN 60974-7 - Обладнання для дугової зварки. Пальники.
- ДСТУ EN 60974-10:2016 - Обладнання для дугової зварки. Вимоги до електромагнітної сумісності.
- ДСТУ EN 60974-11 - Обладнання для дугової зварки. Електродотримачі.
- ДСТУ EN 60204-1 - Безпечність машин. Електрообладнання машин. Частина 1.
- ДСТУ EN 61000-6-2 - Електромагнітна сумісність. Частина 6-2. Загальні стандарти. Несприйнятливість обладнання в промислових середовищах.
- ДСТУ EN 61000-6-4 - Електромагнітна сумісність (EMC). Частина 6-4. Загальні стандарти. Стандарт щодо емісії завад для промислових середовищ
- ДСТУ EN 55014-1 - Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад.
- ДСТУ EN 55014-2 - Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних виробів. Частина 2. Несприйнятливість до завад.
- ДСТУ EN 60335-1, пл. 7.1; 7.2; 7.4; 7.6; 8.1; 8.2; 13.2; 13.3; 16.1-16.3 - Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги.
- ДСТУ EN 60335-2-45 - Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-45. Додаткові вимоги до портативних нагрівальних інструментів та аналогічних приладів.
- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (пост. КМУ №1077 від 16.12.15).
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання (Пост. КМУ №1067 от 16.12.15).
- Технічний регламент безпеки машин (Пост. КМУ 62 от 30.01.2013).

Вироби ТМ "APRO" відповідають вимогам стандартів і технічних умов, вказаним у сертифікатах відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам.

Зварювальні інверторні апарати ТМ APRO мають ряд відмінностей, які дозволяють легко та комфортно отримувати якісні зварювальні з'єднання, а саме:

1. функція «HOT START»;
2. функція «ARC FORCE»;
3. функція «ANTI STICK»;
4. функція захисту від підвищеної напруги в мережі;
5. унікальна технологія розробки зварювальних апаратів;
6. легке запалювання дуги;
7. стабільна дуга;
8. модуляція зварювального струму;
9. захист від термічного перевантаження;
10. можливість роботи від електромережі з нестабільною напругою (від 160 В до 270 В).

Опис основних компонентів зварювального апарату:

Функція «**HOT START**» - полегшує запалювання дуги: при дотику електрода до місця зварювання зварювальний струм на короткий час підвищується, а при виході апарату на режим - повертається до стандартних параметрів.

Функція «**ARC FORCE**» - збільшення зварювального струму при критичному скороченні відстані між електродом і зварювальними деталями. Завдяки цьому підвищується швидкість плавлення електрода і глибина зварювальної ванни, що дозволяє уникнути залипання.

Функція «**ANTI STICK**» - захисна міра на той випадок, якщо залипання електрода уникнути все ж не вдалося: автоматика зварювального апарату значно знижує зварювальний, при цьому електрод не гріється і не прилипає до поверхні деталі, що дозволяє з легкістю від'єднати електрод, а крім того - уникнути зайвих витрат енергії і перегріву пристроя.

Система для запобігання виходу з ладу зварювального апарату у разі перегріву.

У процесі тривалого та інтенсивного зварювання, за умов високої температури навколошнього середовища, може спрацювати система захисту апарату від перегріву та відбутися відключення зварювального циклу. При цьому система охолодження зварювального апарату продовжить свою роботу. Робота зварювального апарату буде продовжена автоматично, коли апарат охолоне.

Зовнішній вигляд



1. Регулятор зварювального струму
2. Індикатор термостатичного захисту
3. Індикатор підключення до електромережі
4. Дисплей
5. Байонетний роз'єм «+»
6. Байонетний роз'єм «-»
7. Мережевий вимикач (клавіша «Увімк/Вимк»)

8. Вхід живлення
9. Кабель електроживлення
10. Вентилятор охолодження
11. Вентиляційні отвори
12. Ручка для транспортування

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від мінус 10 °C до плюс 40 °C з відносною вологістю повітря не більше 90% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря.

Виріб має конструкцію електрозахисту по класу I, що передбачає необхідність під'єднання захисного заземлення під час роботи.

Електроживлення виробу здійснюється від однофазної мережі змінного струму напругою від 160 В до 270 В, частотою 50 або 60 Гц.

Модель	MMA-260	MMA-260 K
Номінальна напруга мережі, В	220 ($\pm 20\%$)	220 ($\pm 20\%$)
Частота струму, Гц	50-60	50-60
Мінімальна напруга мережі під навантаженням, В	160	160
Максимальна споживана потужність , кВА	5.0	5.0
Діапазон зварювального струму, А	20-260	20-260
Напруга холостого ходу, В	65	65
Діаметр електроду, мм	1,6-4	1,6-4
Робочий цикл в % за 10 хвилин при максимальному струмі зварювання	60	60
Клас захисту	IP21S	IP21S
Клас ізоляції	F	F
ККД, %	90	90
Клас радіочастотного обладнання	A(IEC 60974-10)	A(IEC 60974-10)
Вага апарату, кг	3,3	3,3
Вага нетто/брутто, кг	5	6
Габаритні розміри (ДxШxВ), мм	29.2x11.2x20.7	29.2x11.2x20.7



УВАГА! Наявність лінії заземлення для розетки електроживлення - обов'язкова. Заземлення запобігає можливості електричного удару. Використання електромереж, які не оснащені заземлюючим контуром підвищує небезпеку ураження електричним струмом. Категорично забороняється використовувати зварювальний апарат без заземлення!

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модель	ММА-260	ММА-260 К
Зварювальний апарат інверторний - 1 шт.	+	+
Інструкція з експлуатації (Технічний паспорт) - 1 шт.	+	+
Зварювальний кабель з електродотримачем (2,5 м) - 1 шт.	+	+
Зварювальний кабель з робочим затискачем (1,5 м) - 1 шт.	+	+
Зварювальний щиток-маска - 1 шт.	+	+
Щітка-молоток - 1 шт.	+	+
Кейс пластиковий - 1 шт.	-	+
Пакувальна коробка- 1 шт	+	+
Гарантійний талон - 1 шт.	+	+

4. БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ЗАХОДИ ЩОДО НЕЇ

Загальні вимоги безпеки:

- Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням, згідно вимог даної Інструкції. Неправильна експлуатація апарату може привести до небезпеки.
- Не відволікайтесь під час роботи зварювальним апаратом, не користуйтесь апаратом у випадку хвороби, у стані стомлення, наркотичного або алкогольного сп'яніння, а також під впливом сильнодіючих лікарських препаратів, які знижують швидкість реакції та увагу, так як це може викликати втрату контролю і стати причиною отримання травм різного ступеня тяжкості.
- Стежте за цілісністю та справністю апарату. Не вмикайте та не працюйте апаратом у випадку наявності пошкоджень, з ненадійно закріпленими зварювальними кабелями.
- Використовуйте засоби індивідуального захисту під час експлуатації апарату. Засоби захисту від ураження електричним струмом – діелектричні килимки та рукавички; засоби захисту очей – щиток/маска зварника; робочий костюм зварника з важкозаймистих міцних матеріалів в комплекті з взуттям, головним убором, рукавицями для запобігання отримання опіків і травм. Всі засоби індивідуального захисту повинні бути підібрані за розмірами, одяг припасований до тіла без вільних кінцівок.
- Для зменшення впливу шкідливих речовин в повітрі, зварювальні роботи необхідно проводити на відкритих майданчиках, або за наявності достатнього рівня вентиляції.
- Не розміщуйте поруч зі зварювальним апаратом легкозаймисті матеріали.
- Під час зварювальних робіт горючі матеріали не повинні знаходитися більше 15 метрів від місця зварювання: паливо-мастильні матеріали, сірники, замасленій

одяг, солома та інші легкозаймисті матеріали. Заздалегідь подбайте про наявність засобів пожежогасіння.

- Перш ніж розпочати зварювальні роботи, поставте зварювальний апарат на рівну горизонтальну поверхню. Щоб уникнути перевертання апарату, не встановлюйте зварювальний апарат на нерівній, а також вібруючій поверхні. У випадку неможливості встановити апарат на рівну поверхню, необхідно прийняти усі заходи для уникнення падіння апарату.
- Якщо під час проведення зварювальних робіт іскри або інші сторонні предмети потрапили у вентиляційні отвори зварювального апарату, негайно від'єднайте апарат від електромережі та зверніться до сервісного центру.
- Не піддавайте виріб ударам, перевантаженням (довготривала та інтенсивна робота), не накривайте зварювальний апарат під час роботи для уникнення перегріву. Апарат повинен мати вільний доступ до повітря для вправної роботи примусової системи повітряного охолодження.
- Забезпечте достатній обмін повітря на робочому місці.
- Не використовуйте для роботи виріб з ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями, особливо зварювальних кабелів, електричного шнура та штепельної вилки.
- Слідкуйте за тим, щоб роз'єми підключення електромережі, електроприладів та рукоятки керування завжди були сухими та чистими.
- Під час експлуатації, зберігання та транспортування зварювального апарату, захищайте апарат від впливу атмосферних опадів, водяної пари, агресивних речовин, механічних ушкоджень, потрапляння іскор, розплавленого металу, пилу та бруду.
- Мінімум один раз на тиждень апарат необхідно перевіряти на відсутність зовнішніх пошкоджень та функціонування запобіжних засобів.



УВАГА! Електричний струм є вкрай небезпечним для організму людини!

Біологічна дія електричного струму призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. При цьому можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мови.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може привести до порушення їх фізико-хімічного складу і біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла і перегрівом окремих внутрішніх органів, викликаючи в них різні функціональні розлади і ушкодження.

Забезпечте електробезпеку використанням справних складових електромережі:

- ізоляції струмоведучих частин, в тому числі захист від доступу вологи;
- огороження струмоведучих частин доступних для дотику;

- пристрій захисного блокування, відключення, диференційних реле та подібних;
- подовжувачів електромережі, для роботи поза приміщеннями у вологозахисному виконанні.

Вимоги безпеки при роботі з виробом

- Уникайте прямих контактів зі зварювальним контуром, відкритих струмоведучих частин зварювального апарату і кабелів, у тому числі під час роботи апарату в режимі холостого ходу.
- Не зварюйте мокрі деталі або деталі, які знаходяться під водою. Завжди тримайте зварювальний апарат сухим. Волога може привести до неправильної роботи зварювального апарату або до замикання електричних частин, що може також привести до смерті внаслідок ураження електричним струмом.
- Не виконуйте зварювальні роботи під час дощу, снігопаду або вологими руками. Робота зварювального апарату на відкритому повітрі під час дощу або снігопаду може привести до ураження електричним струмом або до поломки апарату.
- Не використовуйте у роботі пошкоджені або саморобні зварювальні кабелі та подовжувачі зварювальних кабелів чи кабелю електро живлення.
- Не торкайтесь зварювального кабелю, байонетних роз'ємів під час роботи зварювальним апаратом. Під час роботи апарату зварювальні та силовий кабелі знаходяться під високою напругою - небезпека ураження електричним струмом або смерті.
- Не доторкайтесь до зварювального шва, деталей, що зварюються, та їх поверхні, поки деталі повністю не охолонуть.
- Щоб уникнути ураження органів зору, ні в якому разі не спостерігайте процес зварювання без спеціальної захисної маски. Ультрафіолетове випромінювання зварювальної дуги може завдати невідповідної шкоди очам.
- Не залишайте увімкненим зварювальний апарат без нагляду, від'єднайте апарат від електромережі відразу ж після закінчення проведення зварювальних робіт. Пам'ятайте, гази, що утворюються в процесі зварювання - небезпечні для здоров'я людини. Здійснюйте зварювальні роботи на відкритому повітрі або у приміщенні, яке добре провітрюється.
- Під час роботи зварювальним апаратом не дозволяйте знаходження у небезпечній зоні сторонніх людей, дітей та тварин.

5. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

УВАГА! Всі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування здійснювати з від'єднанням від електромережі шнуром живлення, мережевий вимикач має знаходитися в положенні «Вимк.».

До початку роботи огляньте та звільніть робоче місце, шляхи евакуації від будь яких перешкод.

- Перед початком роботи переконайтесь, що мережа є однофазною з наявністю окремої лінії заземлення.

- Місце проведення зварювальних робіт повинно бути вільне від небезпечних випарів, пилу та вологи. Завжди працюйте у місці з нормальнюю роботою вентиляційної системи, так як під час зварювальних робіт утворюються токсичні гази.
- Огляньте виріб та кабель живлення на цілісність. Не можна використовувати апарат з ознаками несправності та пошкодженнями.
- Зварювальний апарат розташуйте на надійній рівній поверхні, на відстані не більше 30 сантиметрів від найближчих стін. У випадку неможливості встановити апарат на рівну поверхню, необхідно прийняти усі заходи для уникнення падіння, перекидання, переміщення апарату.
- Не накривайте зварювальний апарат під час роботи для уникнення перегріву. Апарат повинен мати вільний доступ до повітря для вправної роботи примусової системи повітряного охолодження.
- Заздалегідь ретельно очистіть поверхню зварювальної частини виробу, куди буде під'єднана клема заземлення (робочого затиску) для утворення гарного контакту. Ніколи не використовуйте металеві конструкції, які не є частиною виробу що зварюється, оскільки це порушить безпеку та приведе до неякісного зварювання.
- Зробіть односторонню або двосторонню V-подібну обробку кромок (якщо товщина деталей, що зварюються, більше ніж 3 мм).
- Герметично під'єднайте зварювальні кабелі до зварювального апарату, дотримуючись необхідної полярності підключення. Зварювальні кабелі повинні бути міцно вставлені в клеми, що дозволить забезпечити хороший електричний контакт. Слабкі з'єднання швидко приведуть до перегріву, швидкого зносу, втрати ефективності та виведенню з ладу клем. Для з'єднання вставте та проверніть за годинникою стрілкою штекер кабелю у байонетний роз'єм апарату.

Зварювання електродами з покриттям для змінного струму (МР-3, АНО-21 тощо) можна виконувати як з прямою полярністю («-» на електродотримачі), так і зі зворотньою.

1. Електроди з основним покриттям для зварювання постійним струмом (УОНІ 13/55 тощо) застосовуються переважно у випадках, коли необхідно отримати високі механічні показники зварного з'єднання. Щоб отримати якісний шов, такі електроди вимагають обов'язкової прокалки. Зварювання виконують постійним струмом на зворотній полярності (електродотримач з'єднується з роз'ємом зварювального апарату «+»)
2. Зворотня полярність дає більш стійку дугу за умов використання неякісних електродів, менше гріє зварювану деталь. Електрод згорає повільніше.
3. Пряма полярність дає більше тепла в зону зварювання. Застосовується переважно для зварювання масивних теплоємних деталей. Електрод згорає швидше.
- Закріпіть затискач зварювального кабелю «маси» поблизу місця зварювання.
- Підключіть кабель електрооживлення до джерела однофазного змінного струму з номінальною напругою 220 В. Не можна підключати апарат до джерел електрооживлення, що розраховані на меншу потужність, ніж вказана у розділі технічних характеристик даної інструкції.
- Переведіть мережевий вимикач у положення «Увімк».
- Поворотом рукоятки ручного регулятора зварювального струму встановіть необхідну величину струму.

Значення зварювального струму, залежно від діаметра електрода:

Діаметр електрода, мм	Товщина металу, що зварюється, мм	Діапазон значень зварювального струму, А
1,6	1,5-2,0	20-80
2,5	1,5-5,0	80-140
3,2	3,0-6,0	140-200
4,0	4,0-10,0	200-260

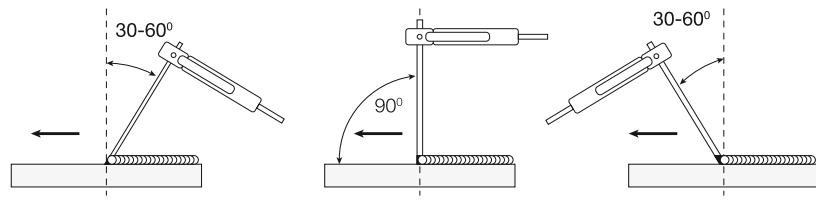
- Індикатор зварювального струму (дисплей) дублює показники шкали регулятора зварювального струму. Індикатор не показує реальний струм на виході зварювального інвертору та не є точним приладом.
- Перед початком роботи ознайомтеся з правилами безпеки цієї інструкції.

Зварювальні роботи:

Для запалювання дуги існує два способи:

- Запалювання дуги «дотиком»: електрод підводять перпендикулярно до місця початку зварювання і після порівняно легкого дотику до виробу відводять вгору. Якщо відразу прибрать електрод не вийшло і він все-таки прилип до металу, то треба різким рухом нахилити електрод в сторону і, відламавши його, спробувати ще раз запалити дугу.
- Запалювання дуги «тертям». При цьому способі кінчиком електрода плавно проводять по поверхні металу і потім виконується зворотний рух вже запаленого електроду. При процесі зварювання намагайтеся підтримувати зварювальний проміжок (залежно від діаметра електрода відстань повинна відповісти 1-1,5 діаметра електрода, який використовується). Підтримуйте цю відстань протягом всього зварювального процесу. Досягніть навички отримання стійкої міру вигоряння електрода і одночасно рухайте його вздовж зварюваної поверхні. Якщо електрод прилипає, качніть його з боку в бік і знову запаліть дугу.

Залежно від типу зварювального шва, способи утримання електрода розділяються на 3 типи:



Стельові, горизонтальні і вертикальні шви,
а також неповоротні стики труб

Важкодоступні місця
Стикові або кутові зварні з єднання

- Зварювання кутом вперед. Таким методом виконують стельові, горизонтальні і вертикальні шви. У цьому випадку рух електрода, нахиленого до деталі на кут в 30-60°, при цьому напрямок руху - від себе.

- Техніка зварювання електродом, розташованим під кутом в 90°. Один з найважчих методів, він застосовується при проведенні робіт в місцях, доступ до яких ускладнений, а також в операційних отворах. Дозволяє виконувати всі види електrozварювальних швів. В цьому випадку електрод тримається перпендикулярно деталі.
- Зварювання кутом назад. Використовується при виконанні стикових або кутових зварювальних з'єднань, причому на невеликих ділянках. Електрод нахиляється на такий же кут, що і в попередньому випадку, але змінюється напрямок руху, шов ведеться до себе.

Після кожного проходу необхідно видаляти шлак, що залишився на зварюваній поверхні.

Після зварювання на електроді залишається кільце з обмазки довжиною близько 1-2 мм. За умов повторного запалювання дуги необхідно збити шар обмазки на електроді аби метал електроду мав контакт зі зварюваною поверхнею.

Закінчення зварювання

Техніка зварювання електродом передбачає наступні дії зварника:

Перший метод:

- Довівши зварний шов до закінчення проведіть зварювальну дугу на декілька міліметрів назад у вже виконаний шов та швидко відведіть електрод.

Другий метод «зварка кратера»:

- В кінці зварювального шва роблять обрив дуги на короткий проміжок часу і відразу ж повторно запалюють зварювальну дугу в центрі кратера. Запалений електрод зміщують до краю кратера, виходячи на кінець зварювального шва.

Під час зварювальних робіт в місці самого зварювального шва, і в прилеглій до нього зоні, утворюються шлакові включення. Шлакові нашарування значно погіршують якість зварного з'єднання, його довговічність і зовнішній вигляд.

Причини утворення шлаків - зварювання довгою дugoю, висока швидкість проходу і низький зварювальний струм.

З огляду на те, що шлакові включення послаблюють міцність шва, їх слід в обов'язковому порядку зачищати, причому при багатороцічному зварюванні - після кожного шару. При будь-яких зварювальних роботах в обов'язковому порядку потрібно дотримуватися послідовності накладення шарів, зачистки шлаку і зачистки зварювального шва в цілому.

Зачистка зварювальних швів

1. Відбийте шлакові включення молотком і видаліть осколки за допомогою металевої щітки.
2. Вирівнювання до повного видалення зварювального шва виконується шліфувальними машинами з зачисними кругами.

Після закінчення робіт вимкніть живлення, від'єднайте виріб від електромережі та підготуйте до зберігання згідно з цією інструкцією, покладіть в спеціально приготоване місце. Діти не повинні мати доступ до виробу.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Кожного разу перед початком роботи проводьте візуальний огляд, при цьому перевірте стан і кріплення органів управління, гнізд підключення кабелів, відсутність пошкоджень мережевого кабелю з вилкою та зварювального пальника.
- Перевірте справність байонетних роз'ємів, затискачів електродотримача і «маси».
- Чистка проводиться тільки при повному відключення апарату від мережі (при від'єднанні вилки з розетки) та після 3-х хвилинної витримки апарату в відключеному стані.
- Чистку проводять не рідше 1 разу на 3 місяці, при більшій інтенсивності експлуатації період чистки пропорційно збільшується.
- Самостійне очищення від пилу, накопиченого в середині апарату, виконується продуванням стисненим повітрям через вентиляційні отвори в корпусі.



УВАГА! Самостійне обслуговування апарату не передбачає демонтаж будь-яких корпусних деталей. Апарат після самостійного втручання позбавляється гарантійного обслуговування.

7. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Причина несправності	Методи усунення
Нестабільне горіння дуги або сильне збризкування металу при зварюванні	Неправильно підібраний зварювальний струм. Сила струму повинна відповідати рекомендованим значенням у даній Інструкції	Встановіть силу струму, відповідну діаметру електрода
Постійне залипання електрода при правильному виборі сили зварювального струму	Низька напруга електромережі, напруга повинна відповідати значенню 220 В ±20%	Встановіть стабілізатор напруги потужністю не менше 10 кВт
	Не затиснуті кабельні роз'єми в панельних гніздах	Затисніть їх поворотом за годинниковою стрілкою
	Переріз дроту електромережі менше 4 мм ²	Використовуйте дріт перерізом не менше 4 мм ²
	Підгоряння контактів у з'єднаннях електромережі	Усуńть причину підгоряння контактів
	Зададто довгий подовжуваč	У даному випадку краще застосовувати дріт перерізом більше 4 мм ²
Зварювання немає, хоча зварювальний інвертор увімкнений, індикатор електромережі світиться	Немає контакту або поганий контакт затиску "маси" і деталі	Відновіть контакт
	Обрив зварювальних кабелів	Відновіть цілісність зварювальних кабелів

Надмірне розбризкування при зварюванні	Вихідне з єднання полярності неправильне	Обміняйте полярність
Світловий індикатор живлення світиться, вентилятор не працює і зварювання не відбувається	Неправильне підключення до мережі напругою 330 В, тому машина знаходиться в ланцюзі захисту	Підключіть її до мережі живлення 220 В і знову ввімкніть машину

8. ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Зберігання

Після виконання робіт від єднайте зварювальні кабелі та дріт заземлення, очистіть виріб від пилу і бруду, покладіть його в пакуванні підприємства-виробника в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколошнього середовища від мінус 10 °C до плюс 40 °C з відносною вологістю повітря не більш ніж 90% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів. Пакування рекомендується зберігати до закінчення гарантійного строку експлуатації виробу. Наявність у повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних домішок не допускається.

Транспортування

Транспортування виробу проводиться транспортними пакетами в транспортних засобах захищених від атмосферних опадів відповідно до правил перевезення вантажів, чинних на транспорті даного виду. Розміщення та кріплення зварювального апарату в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення апарату і відсутність можливості його переміщення під час транспортування. Не розміщуйте на апараті важкі предмети.

Утилізація

Не викидайте виріб, знаряддя та пакування разом із побутовим сміттям, їх слід здавати на утилізацію (переробку) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки. Інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

Особа, яка приймає претензії в Україні: ТОВ «Аврора-трейд Україна».
Виробник: "Чжоуцзян Поні Електрік Ко., ЛТД" розташований за адресою
вулиця Сяджау район Шицятоу, місто Веньлінг, КНР."
Виготовлено в КНР 2021 р. Гаряча лінія: 0 800 307 207.