

# **FORSAGE**

INNOVATIONS ALWAYS

[www.forsage.com.ua](http://www.forsage.com.ua)

[www.forsage-svarka.com.ua](http://www.forsage-svarka.com.ua)

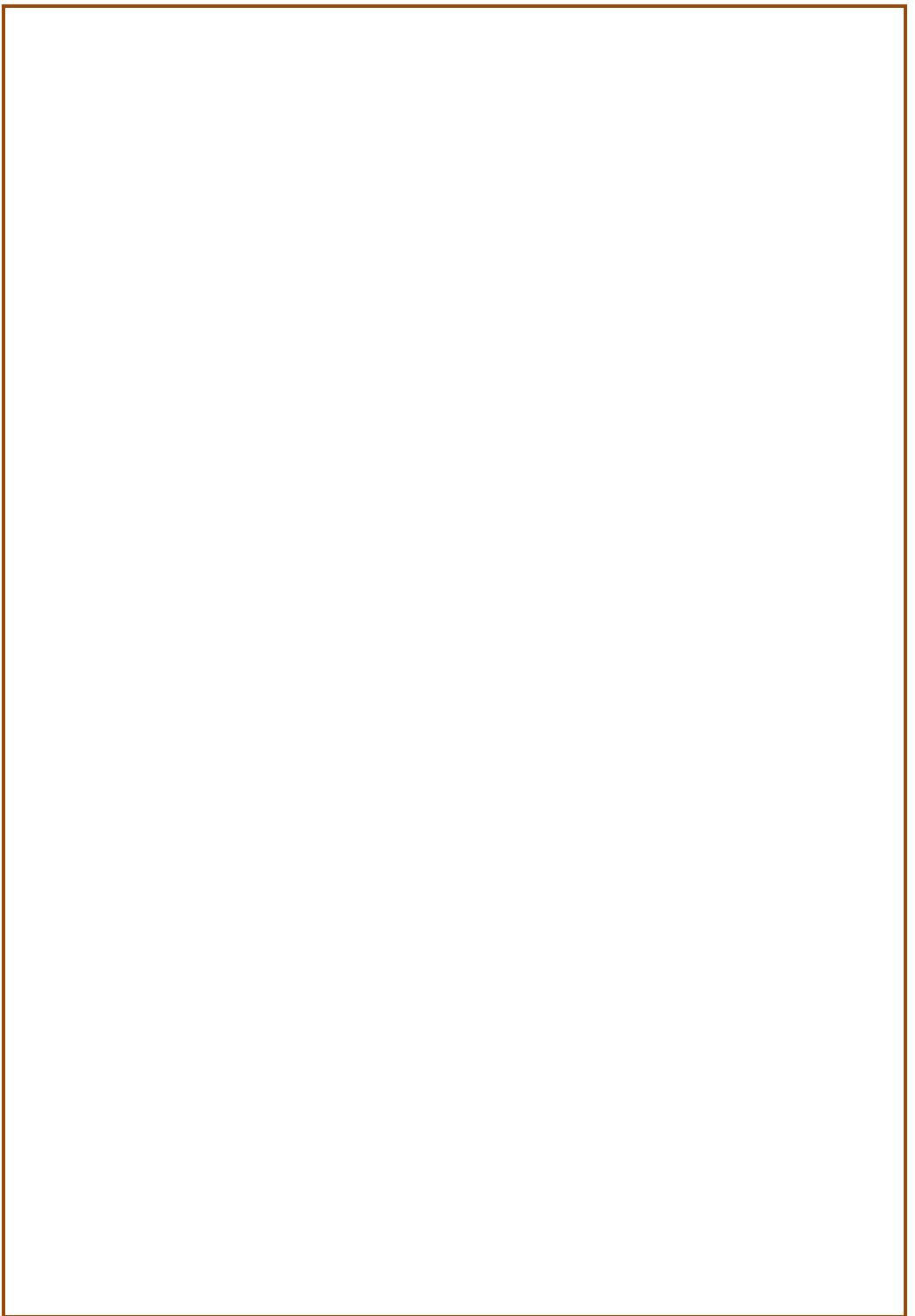
## **АПАРАТ ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ І РИХТОВКИ СТАЛЕЙ**

❖ **220/3000**  
❖ **380/3500**



## **ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ**

**ВИГОТОВЛЕНО В УКРАЇНІ**



## **ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!**

Компанія «ФОРСАЖ-УКРАЇНА» щиро дякує Вам за Ваш вибір. Ми впевнені, що наша продукція буде повністю відповідати Вашим очікуванням.

Для того, щоб Ваш зварювальний апарат прослужив Вам максимально довго, необхідно правильно його використовувати, зберігати і проводити належне технічне та сервісне обслуговування. Рекомендуємо Вам, перед використанням обладнання, уважно ознайомитись з інформацією, яка вказана в цьому технічному паспорті.

### **УВАГА!**

Даний технічний паспорт необхідно уважно прочитати перед першим увімкненням та експлуатацією обладнання.

Виробник (продавець) не несе відповідальності за травми, понесені збитки, матеріальні та інші втрати, отримані в результаті неправильної експлуатації обладнання, самостійного втручання (внесення змін) в конструкцію обладнання, а також наслідки спричинені незнанням або не коректним виконанням попереджень, викладених в даній технічній документації.

У випадку виникнення питань при використанні обладнання, ви можете звернутись за консультацією до спеціалістів нашої компанії.

## **ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ**

Даний апарат призначений для виконання наступних робіт:

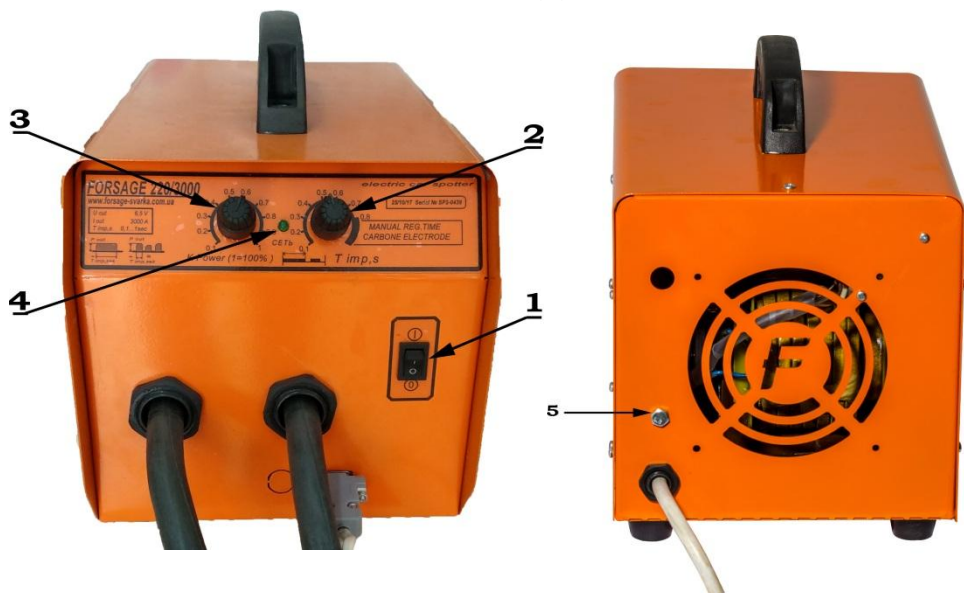
- ✓ Усунення вм'ятин за допомогою інерційного молотка
- ✓ Приварювання цвяхів, заклепок, шпильок, шайб і болтів
- ✓ Усунення ямок та інших пошкоджень, особливо таких, до яких неможливо дістатись без розбирання деталі зі зворотної сторони
- ✓ Усадка поверхонь з допомогою вугільного електроду

З точки зору принципу роботи виріб представляє апарат контактного точкового зварювання, який використовує зварювання за допомогою опору.

З допомогою апарата до пошкодженої поверхні приварюється спеціальний елемент кріплення, з допомогою якого здійснюється її виправлення.

Процес вирівнювання не потребує високої кваліфікації, проте необхідно набути деякі навички, правильно підібрати інструмент для кріплення і не порушувати правил техніки безпеки.

## ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПРИБОРУ



1	Вимикач мережі
2	Регулятор імпульсу
3	Регулятор потужності
4	Індикатор мережі
5	Кріплення заземлення

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	<b>220/3000</b>	<b>380/3500</b>
Номінальний зварювальний струм:	3000 А	3500 А
Піковий зварювальний струм:	6000 А	7000 А
Межі напруги мережі:	160-250 В	320-400 В
Напруга холостого ходу:	6,5 В	7,5 В
Товщина кузовних деталей:	0,3-1,5 мм	0,3-1,8 мм
Середня потужність:	6,5 кВт	8 кВт
Час регулювання імпульсу:	0,02-1,0 сек	0,02-1,0 сек
Діапазон регулювання потужності:	5-100%	5-100%
Вага:	22 кг	25,5 кг

## КОМПЛЕКТАЦІЯ

- ✓ Силовий блок з кабелями 1 шт.
- ✓ Технічний паспорт 1 шт.
- ✓ Упаковка 1 шт.

## ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ І ПОЧАТОК РОБОТИ.

Рекомендуємо починати роботу і в подальшому використовувати апарат відповідно до вимог даного технічного паспорту:

### Загальні:

Встановіть апарат таким чином, щоб сторонні предмети не заважали притоку повітря до місця встановлення апарату для його охолодження і достатньої вентиляції. Також необхідно слідкувати, щоб на апарат не потрапляли іскри, краплі розплавленого металу, пил, бруд, кислотні випари і подібні агресивні речовини.

Операції по від'єднанню електричних кабелів повинні проводитись тільки після вимкнення живлення апарата з допомогою мережевого вимикача "ON-OFF"(1)

### Під'єднання мережевого кабелю.

Під'єдняйте мережевий кабель до штепселя розетки відповідної мережі згідно схеми:



**УВАГА!!! Обов'язково заземляйте обладнання під час роботи. Відсутність заземлення може привести до тяжких наслідків під час роботи.**

**Для заземлення використовуйте заземляючий дріт на задній стінці напівавтомату над мережевим кабелем (5)**

В залежності від інструменту та елементів кріплення, які будуть використовуватись встановіть необхідний час імпульсу і потужність. Діапазон регулювання імпульсу (2) і потужності (3) дає можливість працювати з кузовами різної товщини.

- ✓ Під'єдняйте кабель маси до поверхні кузова, виконуючи наступні правила:
  - Зафіксуйте його на деталі, максимально близько до місця в якому буде здійснюватись приварювання.
  - Не під'єднуйте його до сусідньої суміжної деталі (наприклад, не можна під'єднувати кабель маси до дверної ручки для рихтування крила автомобіля)
- ✓ Акуратно зачистіть поверхню в місці зварювання
- ✓ Встановіть пістолет з необхідним інструментом в точку, в якій буде виконувати приварювання до елемента кузова
- ✓ Натиснувши кнопку старт здійсніть приварювання

## **ВИМОГИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

Перед початком роботи необхідно уважно ознайомитись з даним технічним паспортом і вказаними в ньому правилами експлуатації, вимогами по техніці безпеки, розміщенням і призначенням органів управління.

**Даний технічний паспорт повинен зберігатись в комплектації виробу і бути в постійному доступі для персоналу, що працює з даним обладнанням.**

Неправильна експлуатація обладнання, що використовується для зварювання і різки становить небезпеку для персоналу та людей, які знаходяться безпосередньо в зоні проведення таких робіт.

Дугове і електрошлакове зварювання металів слід виконувати відповідно до вимог даного стандарту, ГОСТ 12.2.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.3.002, СП № 1009.

До роботи з апаратом допускаються особи не молодші 18 років, які ознайомлені з даним технічним паспортом, і принципами його роботи. Зварювальник повинен мати необхідну кваліфікацію і допуск до проведення зварювальних робіт, а також групу допуску з електробезпеки не нижче 2-ї.

Не використовуйте контактні лінзи – інтенсивне випромінювання може призвести до їх склеювання з рогівкою ока.

### **Ураження електричним струмом може бути смертельним!**

Заземляйте обладнання у відповідності до правил експлуатації електрообладнання і техніки безпеки.

Забороняється виконувати будь які підключення під напругою.

Категорично забороняється здійснювати роботи при пошкодженні ізоляції кабелів, мережевого шнура та мережевої вилки.

Не доторкайтесь до неізольованих деталей голими руками. Зварювальник повинен проводити роботи в сухих рукавицях призначених для зварювання.

### **Дим і газ, який виникає в процесі зварки небезпечні для здоров'я!**

Не вдихайте дим та газ в процесі зварки (різки).

Робоча зона повинна мати хорошу вентиляцію. Рекомендується застосовувати витяжку безпосередньо в зоні зварювальних робіт.

### **Випромінювання зварювальної дуги шкідливе для очей та шкіри!**

Використовуйте зварювальну маску, захисні окуляри і спеціальний одяг з довгим рукавом разом з рукавицями (крагами) і головним убором для виконання зварювання. Необхідно використовувати темний і міцний одяг виготовлений з негорючого матеріалу. Також необхідно здійснити заходи безпеки для людей, які знаходяться в робочій зоні або близько до неї.

### **Небезпека займання.**

Іскри, що виникають під час зварювання, можуть спричинити пожежу, тому всі легкозаймисті матеріали необхідно прибрати з робочої зони. Засоби пожежогасіння повинні знаходитись поблизу, а персонал зобов'язаний знати як ними користуватись.

Забороняється зварювання ємностей, що знаходяться під тиском або які містили горючі та мастильні речовини.

Забороняється носити в кишенях спецодягу легкозаймисті предмети (сірники, запальнички), не працюйте в одязі з плямами мастила, жиру, бензину та інших займистих рідин.

### **Шум – загроза для слуху!**

Процес зварювання супроводжується поверхневим шумом. За необхідності використовуйте засоби захисту органів слуху (навушники, беруші)

**При виникненні несправностей або у разі виникнення незрозумілих ситуацій:**

Спробуйте знайти відповідь у даному технічному паспорті.

Проконсультуйтеся з сервісною службою компанії або постачальником

### **Рекомендації з підключення кабелів**

Під'єднуйте силові кабелі якомога ближче до місця зварювання. Силові кабелі (наприклад, кабель маси), який під'єднаний до арматури будівлі або до інших металевих об'єктів, що далеко знаходяться до місця зварювання, можуть призвести до протікання струму через траси лебідок, підйомних механізмів і через інші струмопровідні ланцюги. Це може призвести до пожежі або перегріву підйомно-транспортних механізмів, кабелів і в результаті обладнання може вийти з ладу.

«Блукаючі» токи можуть повністю вивести з ладу ізоляцію проводки в будинку і стати причиною пожежі. Тому перед початком роботи необхідно впевнитись в тому, що місце з'єднання кабелю з клемою на заготовці очищено від бруду, іржі і фарби до металевого блиску і таким чином забезпечено безпосередній контакт між заготовкою і апаратом.



## ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність виробу вимогам даного технічного паспорту при дотриманні споживачем умов транспортування, експлуатації і зберігання, встановлених даним керівництвом.

Гарантійний строк експлуатації даного зварювального обладнання – 12 (дванадцять) місяців від дати продажу, але не більше 18 (вісімнадцять) місяців від дати виготовлення. Якщо відмітка про дату продажу відсутня, то строк гарантійної експлуатації відраховується від дати виготовлення, вказаної на виробі (у паспорті).

Гарантійне зобов'язання дає покупцю право на безкоштовний ремонт виробу протягом гарантійного строку, у випадку, якщо несправність виникла через виробничий дефект.

Доставка несправного виробу для ремонту у сервісний центр та з сервісного центру проводиться Покупцем за його рахунок, якщо немає попередньо узгодженої додаткової письмової згоди.

Всі спірні питання вирішуються у відповідності до «Закону захисту прав споживачів»

Гарантія на виріб завершується у наступних випадках:

- Якщо серійний номер виробу видалений і не може бути встановлений, відсутній гарантійний талон.
- При наявності механічних пошкоджень виробу (в тому числі із-за несвочасної заміни розхідних комплектуючих – (сопло, наконечник, ролик подачі), потрапляння всередину виробу сторонніх предметів, рідини, металевого пилю і т.п.
- Якщо несправність виникла по причині невідповідності стандартам параметрів електричних мереж вказаних в даному технічному паспорті
- Якщо виріб має пошкодження, що виникли внаслідок стихійного лиха (пожежа, гроза, повінь і т.п.), а також з інших причин, які не залежать від виробника і покупця.
- При самостійному ремонті, зміні конструкції або ж якщо ремонт проводився з використанням не відповідних комплектуючих.

Умови гарантії не розповсюджуються на зовнішні елементи обладнання, які піддаються безпосередньому фізичному контакту і які вийшли з ладу внаслідок природнього зносу: кнопки, вимикачі, ручки регулювання, роз'єми підключення кабелів, мережевий кабель і вилок мережевого кабелю, електродотримачі, клему маси, зварювальний палик, роз'єм зварювального пальника, зварювальні кабелі, ролики проволокотяжного механізму, направляючі трубки і т.п.

Умови гарантії не розповсюджуються на прямі і непрямі збитки, а також на втрату прибутку Покупцем.

Продавець (виробник) не несе відповідальності за невірний вибір Покупцем технічних параметрів обладнання. Вся відповідальність за вибір товарів належить Покупцеві.

---

Підпис Покупця

# ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН СПОТТЕР «FORSAGE»™

Модель \_\_\_\_\_  
Серійний № \_\_\_\_\_  
Дата виробництва \_\_\_\_\_  
Дата продажу \_\_\_\_\_  
Гарантійний термін \_\_\_\_\_ 12місяців \_\_\_\_\_  
Штамп ВТК \_\_\_\_\_ Підпис ВТК \_\_\_\_\_

ШТАМП  
ПРОДАВЦЯ

Прийнято в ремонт \_\_\_\_\_  
Підпис(продавця/СЦ) \_\_\_\_\_  
Заявлений дефект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Виявлений недолік \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Видано з ремонту \_\_\_\_\_  
Підпис(покупця) \_\_\_\_\_

ШТАМП  
СЦ

Прийнято в ремонт \_\_\_\_\_  
Підпис(продавця/СЦ) \_\_\_\_\_  
Заявлений дефект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Виявлений недолік \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Видано з ремонту \_\_\_\_\_  
Підпис(покупця) \_\_\_\_\_

ШТАМП  
СЦ

Прийнято в ремонт \_\_\_\_\_  
Підпис(продавця/СЦ) \_\_\_\_\_  
Заявлений дефект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Виявлений недолік \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Видано з ремонту \_\_\_\_\_  
Підпис(покупця) \_\_\_\_\_

ШТАМП  
СЦ



# **FORSAGE**

**INNOVATIONS ALWAYS**

[www.forsage.com.ua](http://www.forsage.com.ua)

[www.forsage-svarka.com.ua](http://www.forsage-svarka.com.ua)



Адреси магазинів:

**м. Івано-Франківськ**

вул. Довженка 29г (район Аквапарку)

тел. (068) 224-89-62

тел. (099) 744-77-32

**м. Київ**

вул. Садова 70 (авторинок «Жуляни»), маг. №84

тел. (098) 474-70-08

**м. Львів**

вул. Кукурудзяна 1, (ринок «Торпедо») маг. №39

тел. (067) 100-15-53

**м. Львів**

вул. Перфецького 9, (Авторинок) маг. №2

тел. (067) 100-15-33

**м. Дніпро**

Донецьке шосе 122к (ринок «Видний») маг. №8-4

тел. (098) 474-70-05

**м. Рівне**

вул. Корольова 6 (Авторинок «Динамо»)

тел. (050) 286-42-77

тел. (097) 262-88-19

**м. Житомир**

2-й Іподромний провулок 1-Б

тел. (0412) 41-41-14

тел. (097) 509-50-50

тел. (067) 412-43-24