

МАРКИРАТОР ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ

СМИП-20

СМИП-21



ПАСПОРТ

(версия 1.0)

Техническая информация и комплектация

Назначение

Маркиратор электроискровой СМИП-20/СМИП-21 (перо электроискровое) предназначен для нанесения надписей (маркировки) искровым методом на гладких очищенных металлических поверхностях.

Рабочие условия эксплуатации прибора

- температура окружающего воздуха для прибора от минус 5 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха от 20 до 90%;
- атмосферное давление от 96 до 104 кПа.

Технические характеристики

Электропитание	220 (230) В / 50 Гц
Потребляемая мощность	~20 Вт
Регулировка мощности искры	3 ступени
Электрод	сменный вольфрамовый электрод
Оповещение	индикация перегрева
Габаритный размер блока (ДхШхВ)	170х100х70 мм
Габариты электроискрового пера (ДхШ)	200х30 мм
Масса комплекта	1 кг

Комплект поставки

- | | |
|---|---------|
| • Основной блок с сетевым кабелем | — 1 шт. |
| • Соединительный кабель (1метр) с зажимом типа «крокодил» | — 1 шт. |
| • Электроискровое перо с соединительным кабелем | — 1 шт. |
| • Запасной вольфрамовый электрод | — 2 шт. |
| • Шестигранный ключ | — 1 шт. |
| • Паспорт | — 1 шт. |
| • Упаковочная коробка | — 1 шт. |

Маркировка

На лицевой и задней панелях прибора нанесено условное обозначение модели прибора. Модификация прибора и серийный номер указаны на нижней части корпуса прибора.

Упаковка

Комплект электроискрового пера поставляется упаковочной коробке со специальным ложементом, исключающим повреждение прибора и его компонентов при транспортировке.

Данные о безопасности

- Выходная электрическая цепь электроискрового пера является низковольтной и гальванически развязанной от питающей сети. В связи с этим безопасна для пользователя.
- Сетевой источник защищен от перегрузки плавким предохранителем 0,5А, расположенным на задней панели электроискрового пера.
- Для избежания перегрева трансформатора прибор имеет тепловой возвратный предохранитель. При перегреве трансформатора основного блока произойдет разрыв цепи, на лицевой панели прибора загорится сигнализирующий красный светодиод. В этом случае необходимо прекратить работу с прибором и дождаться, когда загорится зеленый светодиод.
- Электроискровое перо может применяться только в обычных условиях. Запрещено использование вблизи легковоспламеняющихся материалов и оборудования, работа которого может быть нарушена электромагнитными помехами от искрового пера.
- Электроискровое перо предназначено для работы только в сети 220/230В 50 Гц.
- Запрещено использование прибора при повреждении корпуса или сетевого шнура.
- Устройство не предназначено для непрерывного режима работы. Рекомендованный цикл работы указан в разделе «Порядок работы».

Конструкция. Органы управления и индикации

В левой части лицевой панели размещается сетевой выключатель со красным светодиодным индикатором. При включении устройства индикатор загорается. В случае, если при включении прибора светодиодный индикатор не загорелся, необходимо проверить целостность плавкого предохранителя на задней панели прибора и убедиться, что прибор подключен к электрической сети.

Под сетевым выключателем располагаются красный светодиодный индикатор перегрева (1), зеленый светодиодный индикатор работы (2). При нормальной работе прибора красный индикатор перегрева выключен, зеленый индикатор работы горит.

В средней части лицевой панели расположены два разъема, служащие для подключения маркируемой детали и пера. К красному разъему подключается соединительный проводник, второй конец которого оснащен зажимом «крокодил» для токопроводящего крепления на маркируемой детали. К черному разъему подключается перо маркиратора.

Модель СМПП-21 оснащена контактной металлической плитой, которая электрически соединена с красным разъемом. В этом случае нет необходимости подключать крокодил к маркируемой детали, для работы просто расположите деталь на контактной металлической плите.

Переключателем в правой части лицевой панели, обозначенной «Мощность» можно выбрать мощность искры в соответствии с требуемой контрастностью надписи. Положение «1» соответствует наименьшему значению мощности, положение «2» соответствует среднему значению мощности, положение «3» соответствует максимальному значению мощности. Выбор мощности производится в соответствии с типом маркируемого материала и требуемой контрастностью надписи.

На задней панели прибора находится кабель с вилкой для подключения к сети переменного тока и держатель плавкого предохранителя.

Порядок работы

- Установите вольфрамовый электрод в держатель пера. Затяните установочный винт с помощью шестигранного ключа.
- Подключите соединительный проводник к красному разъему, проводник пера к черному разъему на лицевой панели прибора.
- Включите прибор сетевым выключателем на лицевой панели.
- Соедините маркируемую деталь проводником с «крокодилом» или положите деталь на контактную плиту (СМИП-21), обеспечив достаточный контакт.
- Выполняйте надписи легкими движениями пера по предмету, перо рекомендуется держать перпендикулярно к маркируемой поверхности.

НЕ ДОПУСКАТЬ УДАРОВ ЭЛЕКТРОДА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЕХАНИЗМА ПЕРА.

Техническое обслуживание

Общие указания

Техническое обслуживание прибора состоит из профилактического осмотра, ремонта, подготовки/замены вольфрамового электрода

Профилактический осмотр

Профилактический осмотр производится обслуживающим персоналом перед началом работы и включает в себя:

- внешний осмотр на предмет выявления механических повреждений корпуса, питающего и соединительных кабелей;
- проверку работоспособности органов управления.

Ремонт

Производится изготовителем в случае обнаружения неисправностей в работе.

Подготовка/замена вольфрамового электрода

Электрод пера изготовлен из вольфрама и является очень устойчивым к выгоранию. Несмотря на это, во время эксплуатации, через некоторое время острие электрода затупится, что приводит к снижению искровой способности. В этом случае острие электрода необходимо аккуратно подточить на шлифовальном круге. Для снятия

электрода ослабьте установочный винт с помощью шестигранного ключа из комплекта. При необходимости установите новый электрод. Запасные электроды можно заказать дополнительно.

Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантия изготовителя

- Срок службы прибора 5 лет.
- Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации со дня отправки потребителю - 1 год.

Хранение

- Прибор должен храниться в заводской упаковке при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре +25 °С.
- В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей и агрессивных газов.

Транспортирование

- Транспортирование прибора в заводской упаковке может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.
- При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХИНТЕСТ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 107023, переулок Семёновский, дом 15, Этаж 8 помещение I, Комнаты 5; 6. Основной государственный регистрационный номер: 1127746775122.

в лице Генерального Директора Демьяновского Юрия Владимировича

заявляет, что Оборудование лабораторное: маркиратор электроискровой. Модели: СМПП-20, СМПП-21, СМПП-30.

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХИНТЕСТ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Москва, 107023, переулок Семёновский, дом 15, Этаж 8 помещение I, Комнаты 5; 6.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8456309000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 0220-122.01-22.БРН.04 от 23.01.2024 года, выданного Испытательной лабораторией «ВЭЛМИ» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.32350.04ИПР0.ИЛЦ04 от 14 апреля 2021 года).

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; ГОСТ ИЕС 61000-3-2-2021 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока (оборудование с выходным током не более 16А на фазу); ГОСТ ИЕС 61000-3-3-2015 «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий. Условия хранения продукции, срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 23.01.2027 включительно

М. П.

Демьяновский Юрий Владимирович

(подпись)

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.38793/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 29.01.2024

ООО "ТЕХИНТЕСТ"

Оборудование для неразрушающего контроля и технической диагностики

website: www.techintest.ru

эл.почта info@techintest.ru

тел./факс +7 (495) 971-88-58
+7 (499) 649-21-11

