ТЕХИНТЕСТ

МАРКИРАТОР ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ

СМИП-20

СМИП-21

ПАСПОРТ

(версия 1.3)

Техническое 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 ºС;
- 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 работа. 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 индикатор загорается. В случае, если при включении прибора светодиодный индикатор выключателя не загорелся, необходимо 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. Если при включении прибора индикатор выключателя загорается, зеленый светодиодный индикатор не горит, красный светодиодный индикатор не горит, необходимо проверить целостность плавкого предохранителя.

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 СМИП-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 ЭЛЕКРОДА 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.

Свидетельство о приемке

Маркиратор электроискровой СМИП-20/СМИП-21 серийный номер _____ соответствуют техническим условиям ТУ 28.24.11-001-11588551-2024 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ _____

Изготовитель: **ООО «ТЕХИНТЕСТ»**

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу: **107023, г. Москва, переулок Семеновский, дом. 15, офис 813**

Email: **info@techintest.ru**

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____

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: СМИП-20, СМИП-21, СМИП-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 IEC 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 IEC 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

(подпись) М. П. Демьяновский Юрий Владимирович (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
email: info@techintest.ru

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