

Использование маркера (инструкция)

ВНИМАНИЕ!

Перед включением прибора после пребывания его при температуре ниже 5°C выдержать его при рабочей температуре не менее 2-х часов.

1. Соедините провод блока питания с помощью зажима типа «крокодил» с металлической пластиной (подложкой) или маркируемой деталью.
2. Расположите маркируемую деталь на металлической пластине.
3. Включите тумблер «СЕТЬ» (верхнее положение – «I»). Должна загореться зелёная лампочка и появиться низкочастотный (100 Гц) звук и подрагивание электровибратора.
4. Произведите настройку маркера:
 - вращением фторопластовой втулки со стороны электрода добейтесь максимума низкочастотного звука вибратора. Этой области звука соответствует максимальный зазор между вибрирующим электродом и маркируемой деталью и, как следствие, наиболее ярко выраженный эрозионный след на детали;
 - контрольным прикосновением наконечника электрода к детали и переключателем «ТОК» выберите минимальную величину тока, при которой эрозионный след имеет необходимое Вам выражение.

- Маркировку производите, слегка прикасаясь наконечником электрода к поверхности детали и перемещая вибратор по ней в соответствии с необходимой цифробуквенной информацией.
- Скорость перемещения вибратора подбирается экспериментально в зависимости от необходимой контрастности изображения.
- Ток искры регулируется дискретно (три значения). Минимальное (левое положение переключателя) и среднее значения тока целесообразны при маркировке металлов: сталь, медь, латунь, титан, цирконий. Среднее и максимальное значения тока - для алюминия и его сплавов. Величиной тока искры также регулируются ширина и глубина эрозионного следа на изделии: большему значению тока соответствуют более глубокий и широкий след. Ток искры должен иметь (подбирается экспериментально) минимально необходимую и достаточную величину для качественной маркировки. Излишняя величина тока приводит к быстрому износу (выгоранию) наконечника электрода.

ПОМНИТЕ: ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАРКЕРА ТРЕБУЕТ ОПРЕДЕЛЁННОЙ ПРАКТИКИ И НАВЫКОВ.

- После нанесения необходимой маркировки на детали выключите маркер переключением выключателя «СЕТЬ» в нижнее положение – «0».
- При длительной работе маркера (более 0,5 ч) может происходить нагрев корпуса вибратора, не препятствующий его дальнейшей работоспособности.
- Нежелательно длительное (более 1 секунды), соприкосновение (закорачивание) электрода с деталью, ведущее к излишнему перегреву токоограничивающих резисторов, что может привести к выходу прибора из строя.
- Замену наконечника электрода производить при выключенном маркере и отключённом от электрической сети кабеле питания прибора.

Для замены наконечника необходимо:

- ✓ пассатижами слегка отвернуть против часовой стрелки фиксирующую гайку;
- ✓ удалить старый и вставить в электрод из ЗИПа новый наконечник длиной -15-25 мм (глубина вхождения в электрод - 5 мм);

- ✓ пассатижами слегка затянуть фиксирующую гайку и проверить, что наконечник прочно зажат в электроде. Прибор готов к работе.
- ✓ При необходимости проведите настройку вибратора в соответствии с п. 4 (см. выше).

Техническое обслуживание

Общие указания

Пользователь маркера должен быть ознакомлен с настоящим руководством.

Порядок технического обслуживания

Для обеспечения надёжной работы маркера в течение длительного времени необходимо выполнять правила эксплуатации, указанные в настоящей инструкции.

Меры безопасности

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- × РАБОТАТЬ БЕЗ ЗАТЕМНЁННЫХ (СОЛНЦЕЗАЩИТНЫХ) ОЧКОВ ИЛИ СВЕТОФИЛЬТРОВ ПРИ ЯРКОЙ (ГОЛУБОЙ) ИСКРЕ ТОКА;
- × ДОПУСКАТЬ ПОПАДАНИЕ ВОДЫ (ЖИДКОСТЕЙ, ПОСТОРОННИХ ПРЕДМЕТОВ) В БЛОК ПИТАНИЯ И/ИЛИ В ВИБРАТОР;
- × ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИЕ УДАРЫ БЛОКА ПИТАНИЯ И ВИБРАТОРА, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ИХ ПОВРЕЖДЕНИЮ;
- × ДОПУСКАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ;
- × ПРОИЗВОДИТЬ ЗАМЕНУ НАКОНЕЧНИКА ЭЛЕКТРОДА ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ПРИБОРЕ И НЕОТКЛЮЧЁННОМ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ КАБЕЛЕ ПИТАНИЯ;
- × ВСКРЫВАТЬ КОРПУС И/ИЛИ ВИБРАТОР ПРИБОРА И ПРОИЗВОДИТЬ ИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ;
- × ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРИБОР В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ БЕЗ СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- × ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРИБОР ПОСЛЕ ПРЕБЫВАНИЯ ЕГО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ 5°C БЕЗ ВЫДЕРЖКИ ЕГО ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ 2 ЧАСОВ.

Маркер не представляет опасности для жизни и здоровья человека, а также окружающей среды в процессе эксплуатации при соблюдении требований настоящей инструкции.