

MFR-1100 SERIES

Паяльная система с одним каналом для монтажа и ремонта

MFR-2200 SERIES

Паяльная система с двумя синхронными каналами для монтажа и ремонта



Руководство пользователя для
индукционных станций
MFR-1100 и MFR-2200 Series

okinternational

Copyright © OK International, Inc.
7000-2571_1

OKI



ВНИМАНИЕ

Когда устройство включено, температура наконечника может быть выше 300°C. Соблюдайте следующее, чтобы не получить травму и не повредить оборудование:

- Не прикасайтесь к металлическим частям ручного инструмента
- Не используйте рядом с воспламеняющимися жидкостями
- Не используйте устройство не по назначению
- Используйте только оригинальные запасные части
- Используйте в хорошо проветриваемом помещении или совместно с дымоуловителем
- Не пользуйтесь оборудованием мокрыми руками
- Подключайте только к сети с надежным заземлением
- Оставляйте инструмент только в подставке, чтобы предупредить возгорание
- Этот прибор не предназначен для использования людьми с ограниченными физическими или умственными возможностями, не имеющими опыта и надлежащего образования. Пожалуйста, внимательно читайте инструкцию.
- Необходимо следить, чтобы дети не играли с устройством.

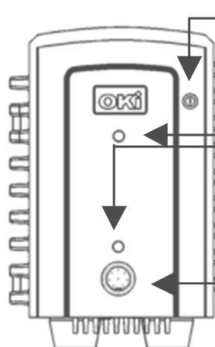
Несмотря на то, что прибор обладает прекрасной защитой EOS, необходимо включить периодические проверки шнура инструмента в стандартную процедуру обслуживания системы.

Утилизация электрического и электронного оборудования - WEEE (2002/96/EC).

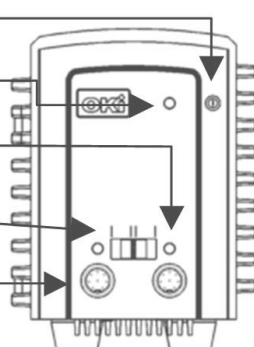
Если продукт больше вам не нужен и не может быть повторно использован, пожалуйста, не распоряжайтесь с ним, как с несортированными бытовыми отходами, его следует переработать надлежащим образом. В Европе следует проконсультироваться с вашим дистрибьютором OK International, который проконсультирует вас о возможных вариантах переработки (www.okinternational.com).



**Внешний вид и функционал
MFR-1100**



MFR-2200



Питание вкл/выкл

Индикатор питания

Индикатор канала

Выбор канала

Выходы каналов

MFR-H2-ST



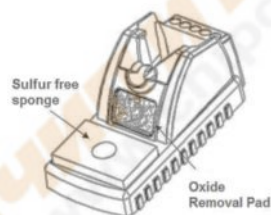
MFR-H1-SC



MFR-H4-HW



WS1 для паяльников и
MFR-WSPT для
термопинцета



Смотри инструкции к ручным термоинструментам

Начальная настройка и работа.

1. Подключите термоинструмент (термоинструменты) к выходным разъемам основного блока.
2. Вставьте в термоинструмент выбранный наконечник (картридж) до упора.
3. Поместите термоинструмент (термоинструменты) в соответствующую подставку.
4. Налейте **дистиллированной воды** в ёмкость с очистной губкой. Губка должна быть увлажнена минимально, иначе наконечник во время очистки будет подвергаться резкому охлаждению.
5. (MFR-2200) Выберите нужный канал с помощью переключателя. Можно выбрать левый, правый или оба канала (Оба канала работают синхронно при среднем положении переключателя)
6. Включите кабель питания основного блока в заземленную розетку с нужным напряжением.
7. Для включения системы нажмите выключатель питания. Индикатор питания должен загореться зеленым светом.
8. Устройство должно быть заземлено, иначе оно не будет работать. В этом случае светодиодный индикатор горит красным.
9. Устройство не работает от электрической сети, в которой использован изолирующий трансформатор.

Всегда используйте термосалфетку для замены наконечников.

Функции перехода в ждущий режим и автоотключения.

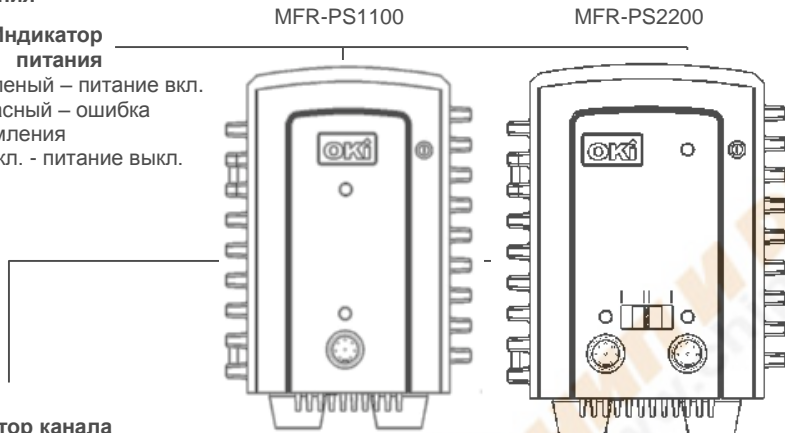
Чтобы увеличить срок службы наконечников, системы MFR с инструментами MFR-H1-SC и MFR-H2-ST имеют функцию перехода в ждущий режим. Когда инструмент помещается в подставку, незамедлительно понижается мощность, подаваемая на инструмент.

Все системы MFR имеют функцию автоматического отключения. Эта функция активируется, после 2-х часового простоя термоинструмента в ждущем режиме. Светодиодный индикатор в этом режиме гаснет. Сброс режима автоотключения производится включением-выключением станции.

Светодиодные индикаторы и их показания

Индикатор питания

- Зеленый – питание вкл.
- Красный – ошибка заземления
- Выкл. - питание выкл.



Индикатор канала

- Зеленый --- Вкл / Готов
- Красный --- Обрыв цепи инструмента (разъем или наконечник)
- Выкл. ----- Канал не активен (не выбран) или режим автоотключения

Технические характеристики

Рабочая температура окр. среды	10- 40°C
Максимальная внутренняя температура	55°C
Напряжение сети питания	100- 240 В, обязательное заземление
Частота сети питания	50/60 Hz
Потребляемая мощность	
MFR-1100	максимум 90 Ватт
MFR-2200	максимум 170 Ватт (оба канала активны). Выходная мощность максимум 60 Ватт на канал при 22°C окружающей среды
Выходная частота	450--480 кГц
Трехпроводный кабель питания	183см (18/3) тип SJT
Линейные размеры ш x д x в	
MFR-1100	90мм (3.5"), 297мм (8"), 142 мм (5.6")
MFR-2200	122мм (4.8"), 200мм (8"), 152.5мм (6")
Сертификация	cTUVus, CE
Потенциал «наконечник-земля»	<2мВ
Сопротивление «наконечник земля»	<2 Ом
Стабильность температуры хол. хода	± 1.1°C при неподвижном воздухе
Длина кабеля термоинструмента	L=122см (48"), жаростойкий, защита ESD
Разъем термоинструмента	8-пин круглый DIN
Размер подставки ш x д x в	100мм (4") x 200мм (8") x 100мм (4") max

Аксессуары и запчасти

Дополнительные наборы включают в себя термоинструмент и подставку

MFR-UK1 **Доп. набор:** Паяльник для наконечников и подставка WS1

MFR-UK2 **Доп. набор:** Паяльник для наконечников-картриджей и подставка WS1

MFR-UK4 **Доп. набор:** Термопинцет и подставка MFR-WSPT

AC-CP2 Термосалфетка для наконечников

MFR-CA2 Coil Assembly для инструмента MFR-H2-ST

MFR-PM70 Индикатор мощности, MFR, шкала 0-70W

Картриджи и наконечники для монтажа и ремонта

OKi предлагает широкий ассортимент картриджей и наконечников для своих термоинструментов. Для получения самой новой информации посетите наш сайт www.okinternational.com

MFR-H2-ST Термоинструмент для наконечников

SxV Серийное производство, пайка, ремонт

CxV "Очистка" ножевидные наконечники



MFR-H1-SC Термоинструмент для наконечников-картриджей

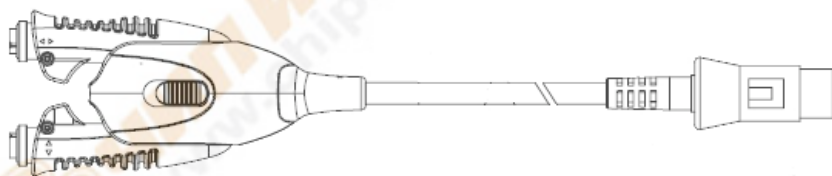
SxP Наконечники для монтажа

RxP Наконечники для ремонта



MFR-H4-TW Прецизионный термопинцет

TxP Наконечники для ремонта SMD



Технология SmartHeat и калибровка

Технология SmartHeat использует эффект Кюри в сердечнике нагревателя для установления и поддержания его температуры «холостого хода». Эффект Кюри действует на атомарном уровне; вследствие этого температура «холостого хода» не может ни меняться с течением времени, ни подстраиваться оператором. Соответственно, система совершенно не требует какой-либо калибровки.

Для получения технических консультаций обратитесь к официальному дистрибьютору.

Условия гарантии

Фирма OK International, изготовитель паяльных систем MFR, гарантирует качество поставляемого оборудования и его безотказную работу в течение одного года с даты поставки. В случае обнаружения заводских дефектов или выхода оборудования из строя в гарантийный период, изготовитель обязуется выполнить бесплатный ремонт изделий силами официального дистрибьютора, выполнившего поставку оборудования.

Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу и старению, такие как наконечники, картриджи, съемные индукторы, чистящие элементы и приспособления, фильтры, накопители припоя и т.п.

Оборудование не подлежит гарантийному обслуживанию, если оно приобретено не у официального дистрибьютора, если ремонт изделий выполнен неуполномоченными лицами, а также при невыполнении требований настоящей инструкции. Гарантийные претензии не принимаются, если неисправности явились следствием небрежного или неправильного обращения с оборудованием.

MFR-CA2 считается расходным материалом. OK International гарантирует его работу только в течение 30-ти дней использования.

По всем техническим вопросам и для получения самой новой информации о продуктах OKInternational обращайтесь к вашему официальному дилеру и на сайт www.okinternational.com

Для постановки оборудования на гарантийное обслуживание просим Вас заполнить настоящую форму и отправить ее по факсу официальному дистрибьютору, или заполнить аналогичный бланк на сайте официального дистрибьютора. Пожалуйста, сделайте это сразу после приобретения оборудования.

ГАРАНТИЙНЫЙ ПАСПОРТ ОБОРУДОВАНИЯ

Модель паяльной системы MFR-_____серийный номер_____

Название Вашей организации_____город_____

Контактное лицо_____телефон_____

Факс_____E-mail_____

Фирма-поставщик_____Дата поставки_____

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С НАКОНЕЧНИКАМИ

Нужно и нельзя

- 
- Нужно выбирать самый наибольший размер наконечника
 - Нужно вытирать наконечник влажной губкой
 - Нужно использовать специальную губку и дистиллированную воду
 - Нужно выключать систему, когда не пользуешься
 - Нужно пролудить проволочным припоем наконечник после работы
 - Нужно использовать латунную щетку, если наконечник очень грязный
 - Нужно выбирать наименьшую возможную температуру наконечника для работы
 - Нужно выбирать наконечник, согласно предназначению
 - Нужно наносить припой прямо на паяльное соединение
 - Нужно избегать высокоактивного и водосодержащего флюса
 - Нужно менять наконечники специальной термосалфеткой
 - Нужно использовать наименьшее количество флюса
 - Нужно прикладывать наименьшие усилия к наконечнику
 - Нужно обращаться аккуратно с наконечниками
 - Нельзя использовать маленькие, тонкие наконечники без необходимости
 - Нельзя использовать наждачку, сухую губку или абразивы для чистки наконечника
 - Нельзя пользоваться бытовой губкой
 - Нельзя оставлять систему работать без присмотра
 - Нельзя держать наконечники грязными и не пролуженными
 - Нельзя точить щала наконечников
 - Нельзя использовать наконечники с неоправданно высокой температурой
 - Нельзя использовать наконечник не по назначению
 - Нельзя наносить припой наконечником
 - Нельзя пользоваться высокими температурами с безотмывочным флюсом
 - Нельзя вынимать наконечник плоскогубцами
 - Нельзя пользоваться коррозионным или слишком активным флюсом
 - Нельзя нажимать на наконечник или водить им по проводам
 - Нельзя использовать наконечники как отвертку



ВСЕГДА ПОМНИ !!!

Наконечники OK International – это миниатюрные и точные устройства. Аккуратное обращение с ними должно быть рабочей привычкой. Запомните 3 основных правила:

1 ПОЧИСТИЛ – 2 ПРОЛУДИЛ – 3 ВЫКЛЮЧИЛ

METCAL

OKI



Powered by **METCAL** SmartHeat®