RedHotDot

HANDUCTION F1

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ..... - 3 -
2. ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА ..... - 4 -
3. ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ..... - 5 -
4. УСТАНОВКА ..... - 6 -
5. ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ ..... - 6 -
6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ..... - 7 -
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ ..... - 9 -
8. СХЕМА НАГРЕВАТЕЛЯ ..... - 10 -
9. КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ ..... - 12 -

ВАЖНО: ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ХРАНИТЕ РУКОВОДСТВО В МЕСТЕ, ДОСТУПНОМ ДЛЯ ВСЕХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТОЛЬКО ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Пользователь должен быть осведомлен об опасностях, связанных с работой оборудования, краткий обзор которых приведен ниже. Строго следуйте правилам безопасности при работе с электрооборудованием.

Поражение электрическим током

Поражение электрическим током может привести к смерти.
Устанавливайте и заземляйте оборудование в соответствии с действующими нормами законодательства.
Не касайтесь обнаженной кожей, перчатками или влажной одеждой, находящиеся под напряжением электрические части или электроды.
Не касайтесь проводов заземления, при работе с обрабатываемой деталью используйте изолирующие перчатки.
Убедитесь, что вы твердо стоите на ногах или находитесь в устойчивом положении при работе с оборудованием.

Возгорание и ожоги

Так как при работе оборудование и обрабатываемая деталь нагреваются до высокой температуры, уведомите окружающих людей о наличии опасности.
Не прикасайтесь к нагревающимся частям голыми руками.

Кардиостимуляторы

Магнитные поля, создаваемые большими токами, могут негативно влиять на работу кардиостимуляторов. Те, кто носят жизненно важную электронную аппаратуру (кардиостимуляторы), должны проконсультироваться с врачом перед началом эксплуатации данного оборудования.

Взрывоопасность

Не работайте вблизи емкостей под давлением или в присутствии взрывоопасной пыли, газов или паров.

Электромагнитная совместимость

Индукционный нагреватель изготовлен в соответствии с инструкциями, содержащимися в гармонизированном промышленном стандарте, и предназначен

исключительно для профессионального использования в промышленной сфере. Использование оборудования вне промышленных объектов может вызвать трудности с обеспечением электромагнитной совместимости.
В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОМОЩЬЮ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ REDHOTDOT.

2. ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА

MODEL	HANDUCTION F1		
U_1 / I_1	1Φ / 185~250V / 50 or 60Hz / I_1 MAX 5A		
U_2 / I_2 / H_2	16V / 60A / 100KHz		
DUTY CYCLE	15%	CE	ART.NO.: IN02000

MODEL (МОДЕЛЬ): модель оборудования
U1: Входное напряжение
I1: Входной ток
I2: Выходной ток
U2: Выходное напряжение
H2: Выходная частота
DUTY CYCLE (ЦИКЛ НАГРУЗКИ): Цикл нагрузки - это количество времени, выраженное в процентах, которое оборудование может работать без перегрева при полной нагрузке в течение десяти минут. Продолжительность рабочего цикла изменяется в зависимости от выходного тока.

3. ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ

A: Индикатор питания (зеленый)
B: Индикатор перегрева (красный)
C: Выходной разъем питания для рукоятки
D: Выходной разъем управления для рукоятки
E: Главный выключатель
F: Входной разъем кабеля питания (перед подключением к сети проверьте параметры электропитания)
G: Переключатель режимов работы
«–»: При нажатии курка рукоятки нагреватель будет работать 1 секунду, а затем останавливаться до повторного нажатия курка
«=»: При нажатии курка рукоятки нагреватель будет работать 1,5 секунды, а затем останавливаться до повторного нажатия курка
«0»: При нажатии курка рукоятки нагреватель будет работать, пока курок не будет отжат.

4. УСТАНОВКА

1) Подключите рукоятку к нагревателю.
2) Подключите оборудование к сети питания (перед подключением к сети проверьте параметры электропитания,
так как неправильное напряжение может повредить оборудование).
3) Установите спираль на рукоятку так, чтобы нагреваемый объект находился внутри, но не касался спирали. Необходимый зазор между спиралью и нагреваемой деталью должен находиться в пределах 1-7 мм, для этого выберите спираль необходимого диаметра.
4) Включите нагреватель и нажмите на курок рукоятки. Деталь внутри спирали начнёт нагреваться.

Многофункциональная рукоятка

5. ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ

Особенности индукционного нагревателя HANDUCTION F1:
1) Генератор тока, рассчитанный на широкий диапазон электропитания:
Нагреватель 220В, диапазон входного напряжения: 185 - 250В
2) Малые габариты, небольшой вес, высокая эффективность
3) Частота индукционного нагрева 100 кГц:
Благодаря оптимальной частоте тока деталь эффективно прогревается

4) Запатентованный нагреватель может использоваться для снятия стекол и наклеек, откручивания винтов и гаек.

Откручивание винтов и гаек

Примечание: после сильного нагрева прочность винта и гайки снизится. Пожалуйста, не используйте повторно винт и гайку после нагрева. Производитель не несет никакой ответственности в случае нанесения какого-либо ущерба ввиду неправильной эксплуатации оборудования.

Демонтаж боковых стекол, логотипов, наклеек и т. д.

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Рабочая среда

1) Использование нагревателя допускается при относительной влажности воздуха не более 90%.

2) При использовании оборудования температура окружающей среды должна составлять от -10 до +40 градусов Цельсия.

3) Избегайте работы с оборудованием под солнцем или дождем.

4) Запрещается использовать оборудование в среде с наличием токопроводящей пыли в воздухе, а также при наличии в воздухе газов, вызывающих коррозию.

Нормы безопасности

Нагреватель оборудован цепью защиты от перегрузки по напряжению и току, а также защитой от перегрева. Когда напряжение, выходной ток или температура превышают предельное значение, оборудование автоматически приостанавливает работу. Во избежание повреждения оборудования пользователь должен строго следовать правилам безопасности, приведенным ниже.

1) Рабочая зона должна иметь надлежащую вентиляцию

При работе индукционный нагреватель генерирует высокие токи и нагревается, а естественная вентиляция не удовлетворяет потребность в охлаждении аппарата. Поэтому в оборудовании предусмотрен вентилятор охлаждения. Не допускайте закрытия / блокировки впускного отверстия. Располагайте нагреватель не ближе 30 см от окружающих объектов. Пользователь должен убедиться в том, что рабочая зона имеет достаточную вентиляцию. Обеспечение надлежащего охлаждения - ключевой фактор для поддержания высокой производительности и долговечности аппарата.

2) Не допускайте перегрузки по току

Перегрузка по току может привести к повреждению нагревателя.

3) Не допускайте перенапряжения

Параметры напряжения можно найти на идентификационной табличке среди основных технических характеристик нагревателя. Превышение допустимого напряжения влечет за собой повреждение компонентов оборудования. Оператор должен понимать важность данной инструкции и соблюдать меры предосторожности при работе.

4) Обеспечьте надлежащее заземление

На задней стенке нагревателя находится винт заземления, отмеченный соответствующим значком. Кабель заземления должен иметь сечение не менее 6 мм^2. Надежно закрепите кабель на аппарате для предотвращения утечки и накопления статического заряда.

5) Не допускайте перегрева

Если время нагрузки превышается, аппарат может перегреваться. В момент перегрева срабатывает защита, оборудование отключается. При перегреве индикатор питания продолжает светиться, вместе с ним загорается красный индикатор перегрева. В этой ситуации пользователю не нужно отключать аппарат от сети питания. Нужно подождать некоторое время для охлаждения нагревателя. Когда температура упадет до рабочего значения, индикатор перегрева выключится. После этого можно снова приступать к работе.

6) Не держите посторонние металлические предметы рядом с рукояткой нагревателя

Если пользователь носит какие-либо металлические украшения (кольца, ожерелья) или имеет металлические части тела (протезы конечностей, суставные протезы,

искусственные органы), он не должен допускать их нахождения рядом с рукояткой нагревателя, чтобы избежать их повреждения индукционным нагревом.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Предупреждение: Перед проведением каких-либо работ по обслуживанию и проверке оборудования необходимо отключить нагреватель от сети питания.
Перед вскрытием корпуса убедитесь, что шнур питания отключен от нагревателя.

1) Регулярно удаляйте пыль с помощью сухого и чистого сжатого воздуха. Если нагреватель работает в условиях, когда он загрязнен пылью, и с загрязненным воздухом, необходимо ежедневно удалять пыль.
2) Давление сжатого воздуха, используемого для очистки оборудования, не должно быть слишком большим, чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов нагревателя.
3) Регулярно проверяйте внутреннюю цепь аппарата, следите за тем, чтобы кабель был правильно подключен, а коннекторы надежно соединены (особенно тщательно следите за разъемом рукоятки). Если штырьки коннекторов окислились, и соединение стало неплотным, зачистите штырьки и заново подключите коннектор.
4) Избегайте попадания воды и пара внутрь аппарата. Если все же влага попала внутрь нагревателя, просушите внутреннюю часть оборудования, а затем проверьте изоляцию.
5) В случае длительного простоя нагревателя, его необходимо поместить в упаковку и хранить в сухом помещении.

8. СХЕМА НАГРЕВАТЕЛЯ

Power switch
16A/250V/30A/125V
AC
110V1
~
JP2
CB board
TO JP4-OUT
JP4-IN
PT1-2
PT1-1
CN1
CN5
CN3-IN
warning LED
Power
LED
JP4
CN3-
OUT
JP1-1
JP1-2
JP3
electrolytic
capacitor"+"
C25
PT1
MB board
MOS drain electrode
4P control
socket
OUT2
OUT1
AC220V
Aux transformer
AC18V
AC30V
AC50V
Fan
DC48V/12W
JP6
JP3
JP4-OUT
VR2
VR1
P1
JP7
Timer 2(anticlockwise
Time)
Timer 1(anticlockwise
Time)
3 step 6 pin switch
Timer 1
continuous
Timer 2
4P control
plug
Thermal switch
open type
Torch trigger
4P control plug
torch
110V version

9. КОНСТРУКЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ

№	Артикул	Описание	№	Артикул	Описание
1	EY17202X0201B1	нижняя панель	13	XE073100	кабель питания
2	EY17202Q0301B1	передняя панель	14	EY17202R0101B1	правая панель
3	JG071401	разъем управления	15	EY17202L0101B1	левая панель
4	JG071441	разъем управления	16	EY17202S0201B1	верхний кожух
5	DL092301	светодиод (зеленый)	17	SC084010	рукоятка
6	DL092300	светодиод	18	SG081100	пластиковая

		(красный)			ножка
7	MF094300	вентилятор	19	QT073000	нагревательная рукоятка
8	MF094310	решетка вентилятора	20	WD094020	катушка
9	VT095000	дополнительный трансформатор	21	WD094000	катушка
10	ED095010/ ED095020	радиатор	22	WD094030	катушка
11	PM092140	плата MB	23	WD094010	катушка
	PM092100	плата CB	24	WD094040-1	катушка
12	KE055005	выключатель питания	25	KE082010	переключатель

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия показателям, указанным в настоящем паспорте, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.
Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи изделия с отметкой в паспорте.
Срок службы изделия - 5 лет.
Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия без уведомления покупателя.
Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:
при наличии механических повреждений, являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения (трещины, сколы, деформация корпуса, сетевого шнура и т. д.)
при нарушении сохранности заводских гарантийных пломб (если таковые имеются)
в случае изменения конструкции или внутреннего устройства оборудования
в случае загрязнения как внутри, так и снаружи
гарантия не распространяется на расходные материалы и детали, вышедшие из строя в результате естественного износа (электроды, насадки, расходные материалы и т. п.).
Гарантия не распространяется также на изделия, вышедшие из строя в случае стихийного бедствия или аварии.
Условия гарантии не предусматривают профилактику и очистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки или ремонта.
Транспортные расходы не покрываются данной гарантией.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Индукционный нагреватель _____зав №_____

Марки _____

Дата выпуска_____

Дата продажи _____

Печать и реквизиты продавца_____

Корешок отрывного талона №2 на техническое обслуживание в период гарантийного срока изделия

Изъят
«_____»_____200___г.

_____
(наименование ремонтного предприятия)

_____
Механик
предприятия_____

Отрывной талон №2 на техническое обслуживание в период гарантийного срока изделия

_____
Зав.№_____

Дата продажи
«____»_____200__г.

Печать продавца

_____
Регистрационный
№_____

Дата техобслуживания
«____»_____200__г.

Штамп ремонтного предприятия с указанием города

_____
(подпись механика, производившего ремонт)

Корешок отрывного талона №1 на техническое обслуживание в период гарантийного срока изделия

Изъят
«_____»_____200___г.

_____
(наименование ремонтного предприятия)

_____
Механик
предприятия_____

Отрывной талон №1 на техническое обслуживание в период гарантийного срока изделия

_____
Зав.№_____

Дата продажи
«____»_____200__г.

Печать продавца

_____
Регистрационный
№_____

Дата техобслуживания
«____»_____200__г.

Штамп ремонтного предприятия с указанием города

_____
(подпись механика, производившего ремонт)