



RedHotDot

HANDUCTION F-1



EN USER'S MANUAL..... 2

RU ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ..... 9

1. INTRODUCTION

Flameless induction heater RedHotDot HANDUCTION F-1 (hereinafter HANDUCTION F-1) is 230V portable device for induction heating different types of steel.

It is used where the heating of steel parts is required without using open fire and other non-safe sources of heating. The heated area of the part is placed inside the nozzle, thereby falling under the action of the induction field. The device easily heats non-ferrous metals and alloys, but has no effect on glass, plastic, wood, textiles and other non-conductive materials.

HANDUCTION F-1 flameless induction heater has high efficiency despite the relatively small size.

Thanks to flexible inductors (tips), it is convenient to heat an area of a part without affecting adjacent surfaces that can melt or be damaged, unlike working with a gas burner with open flame.

Also, the gas burner can not heat the part evenly from all sides, you need to constantly change the position of heating.

Replaceable inductors (tips) do not produce heat and do not become hot. The spiral is insulated by heat-resistant material (silica cord).

HANDUCTION F-1 induction heater does not emit smoke and ashes in the course of work, it is environmentally friendly, safe in operation, and does not harm adjacent parts.

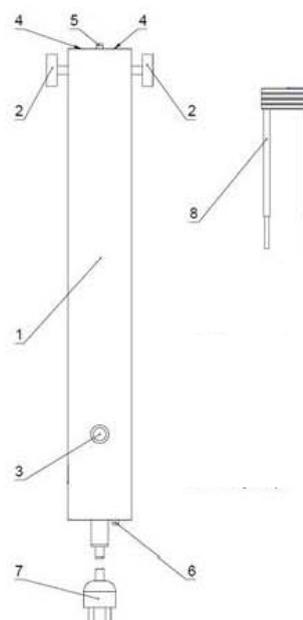
Purpose:

1. Heating up stuck or rusty fasteners and parts that need to be separated.
2. Straightening small dents (resulting from hail and etc.) without subsequent painting i.e. without damaging the paint coating of the car; settling bulges on car body parts during repair or flattening.
3. Removing press-fitted silentblocks from suspension links of cars or other vehicles.
4. Heat treatment of metal parts, hardening, tempering, normalization.
5. Press-fitting bearings under high temperature, as well as removing press-fitted bearings.
6. Removal of small window glasses glued on metal with sealant.
7. Removal of spoilers, moldings and stickers pasted on painted metal.
8. Warming up the surface of bonnets or other panels before vinyl coating application.
9. Removal of rust from metals and car bodies by high-temperature high-speed heating of the part and subsequent exfoliation of rust.
10. Removing paintwork from a metal surface or a car body.
11. Repair and replacement of water supply, sewing and heating systems.

2. DELIVERY KIT

- HANDUCTION F-1 induction heater - 1 pc.
- Tip with a diameter of 23 mm - 1 pc.
- Tip with a diameter of 28 mm - 1 pc.
- Tip with a diameter of 36 mm - 1 pc.
- Flexible tip 0.9 m - 1 pc.
- Corrugated cardboard packaging - 1 pc.
- Instruction manual - 1 pc.

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Inverter |
| 2 | Tip fixing screw |
| 3 | “On” button |
| 4 | Inductor seat |
| 5 | Heating light indicator |
| 6 | Power light indicator |
| 7 | Power cable and plug (230V) |
| 8 | Inductor |



3. TECHNICAL CHARACTERISTICS

Operating voltage 230V, 50 Hz

Power consumption, kW 1.5

Operating frequency 30-50 kHz

Efficiency 90%

Load duration 50%

Short circuit protection Yes

Forced cooling Yes

Protection IP21

Weight (unpacked) 1.862 kg

Dimensions (L x H x W) 150x160x400 mm

The manufacturer reserves the right to amend the specifications, the appearance of HANDUCTION F-1, the packaging, without any negative influence on the declared technical characteristics.

4. SAFETY

4.1. General provisions



Read this manual carefully. Failure to follow the safety instructions may result in electric shock or burns, fire, or serious injury. Do not use HANDUCTION F-1 under the influence of drugs, alcohol or medicines. Unauthorized people and animals should be kept at a safe distance when working with the device, even if the heated material is continuously cooled.

Do not reach for the device, maintain the correct position and balance during operation. Avoid working in rain and high humidity. Do not allow children and persons under 18 years old to touch the device and turn it on by themselves!

The room in which the device is used must have inlet-exhaust ventilation ensuring the proper air condition according to the applicable local regulations, the working area must be dry, clean and well lit in accordance with the applicable local legislation. Cluttered and dark places contribute to accidents. An operable fire extinguisher should always be within reach when working with HANDUCTION F-1.

Staff protection rules

Only persons who have permission to work with electrical equipment with voltage up to 1000 V and who have been trained, instructed and tested for knowledge of safety requirements are allowed to work with the induction heater.



People using pacemakers or other metallic or electronic surgical implants should not work with the induction heater and should be at a safe distance of at least 5 m from the device.



When working with HANDUCTION F-1, a worker must take off all metal objects, such as jewelry, rings, watches, keys, necklaces, identification tags, belt buckles, piercings and also clothes with metal decorations, such as metal rivets, buttons, zippers, etc.



HANDUCTION F-1 can quickly heat metal objects and cause severe burns or burning of clothing.

Do not use HANDUCTION F-1 at a distance closer than 12 cm to any component of an airbag. The heat generated by the device may ignite the airbag explosive and cause it to explode suddenly. Look through the vehicle instruction manual and find the location of the airbag before starting work.



When working with HANDUCTION F-1, a worker must not use a mobile phone, keep mobile phones at least at 5 meter distance from the induction heater.



When using HANDUCTION F-1, always wear safety glasses or a mask. When old paintwork, lubricants, sealants, adhesives, etc. are heated with HANDUCTION F-1, vapors may be released. These vapors can be toxic. Wear a double filter respirator (dust



and smoke). Make sure the mask fits in size. Change filters regularly. DISPOSABLE MASKS ARE NOT SUITABLE.



Always wear protective clothing and protective gloves with appropriate thermal resistance when using the induction heater. High temperatures obtained during use of the induction heater can cause severe burns if you touch the heated part.

4.2. Electrical safety rules



Do not curl or twist the power cable, as this may damage internal wires. Never use the induction heater if the power cable is damaged. Keep the power cable away from heat, oil, sharp edges and moving parts.

If the power cable is damaged, it must be replaced. The damaged cable creates the risk of electric shock. Use electrical wires only for its intended purpose! Do not use wires to carry the induction heater.

Disconnect HANDUCTION F-1 from the power supply (socket) before replacing an inductor. If you are not using HANDUCTION F-1, unplug the power cable plug from the socket. Do not detach the inductors from HANDUCTION F-1 by jerking or pulling them. If HANDUCTION F-1 is working when the inductor contacts are detached, non-warranty damage of the internal electronics may occur.

Never use the induction heater unless the inductor is installed. Do not use HANDUCTION F-1 during rain or high humidity and do not immerse it into water. Contact of the device with water and other liquids can lead to the risk of electric shock.



ATTENTION!

This product is intended for industrial use. It can create radio interference in the mains. The product is not intended for use in residential and office buildings and connection to the common mains; The user must take appropriate measures to reduce interference.

4.3. Fire safety rules



Strictly follow fire safety rules and regulations in accordance with the local legislation when working with the induction heater.

The room in which the device is used must be equipped with primary fire extinguishing means: chemical foam, sand, inert gas, carbon dioxide fire extinguishers.

Do not heat containers that may contain aerosol or other flammable liquids, metal vessels, or any pressurized vessels used to store fuel, compressed gases, and liquids. The heat generated by the induction heater can cause them to explode and their contents may ignite.

Do not use the inductor with damaged insulation for heating. An insulation defect can cause sparks when in contact with metal objects or between coils of a spiral. There may be danger of explosion or fire when working on / or near gas pipes and / or gas cylinders. Using an inductor with damaged insulation will void the warranty.

4.4. Safety rules at work



Do not leave the HANDUCTION F-1 unattended when it is connected to the mains. Ensure that the device cools normally. Make sure that the air vents are clean and free from dust and dirt so as not to reduce the flow of cooling air. Do not attempt to repair the HANDUCTION F-1 yourself.

Before connecting the HANDUCTION F-1 to the mains, make sure that the mains voltage is as required. If the mains voltage does not meet the required value, it may damage the HANDUCTION F-1.



The recommended HANDUCTION F-1 operating cycle is 2 minutes heating, 2 minutes cooling (in off state). The induction heater is equipped with a circuit breaker in case of overheating, but there is a risk of damage of the heating coils (inductor).

It is prohibited:



Keep HANDUCTION F-1 on continuously for more than 180 seconds.
Modify and repair the HANDUCTION F-1 device.

5. OPERATION



Read and understand all the safety warnings contained in this manual before using HANDUCTION F-1.

Check the power cable for insulation damage before using the device.

1. Unplug the device and loosen the fixing screws.
2. Insert the required inductor into the holes of the clamp and tighten the fixing screws on the sides. The inductor must be without damage of the insulation (silica cord).
3. Connect the power cable of the device to a standard socket ~ 230V, 50 / 60Hz. The red indicator light on the front side of the device will light up. Make sure that the device is in a safe place and that the heat button is not pressed before switching on.
4. Bring the inductor to the product to be heated and press the button on the device. A white indicator will light up the end of the device, where the inductor is clamped. Heating goes on only when the button is pressed. Try not to break the recommended operating cycle: 2 minutes heating and 2 minutes cooling.
5. After completing the cycle, release the button and move the inductor away from the heated part.

NOTE: When heating, there should be a gap of 2-5 mm between the inductor and the part being heated, in order to avoid excessive wear of the inductor insulation. A gap of more than 5 mm reduces the heating efficiency and increases the operating time. After the work is finished, disconnect the device from the mains and put it in a safe place until the inductor cools completely. At that the red indicator should turn off.



CAUTION: Inductor and heated material may reach high temperatures and cause burns or fire.

Light indicators

Light indicators display the following device states:
Red (6) - the device is connected to the mains (230V).
White (5) - the device is in working condition.

The inductor can be of several types: socket, straight, flexible, flat.

Straight and socket inductor



Purpose of standard straight and socket inductors:

The induction heater is designed for heating nuts, couplings, gaskets, hinges, exhaust pipes, screws, etc. It is necessary to provide free space to heat the part.

The place of heating should be cleaned of dirt, various lubricants to prevent premature burnout of the silica cord of the inductor.

NOTE: Warm up time can be reduced by cleaning the part from rust, paint, oil, etc.

TIP! To loosen nuts, screws, etc., it is not necessary to heat the material red hot. Heat the nut for 5-10 seconds and try to loosen it with a wrench. If this is not possible, heat it again for 5-10 seconds, and then try to loosen it again using the wrench.

Flat inductor



Flat spiral inductors are designed for heating flat metal sheets and for straightening small dents on car bodies by heating. Also, these inductors are designed for easy removal of stickers, sealants, mastics, etc. by heating the base material - steel sheets.



Note: You can use this inductor to remove various strips of adhesive paper, sealants, and gaskets that are stuck to the metal — for example, in car workshops, etc. We recommend to keep the spiral at a distance of 5-15 mm from the heated surface. By changing the distance you can adjust the temperature and warm up time.

Flexible inductor



The flexible inductor is used to heat parts of SUV axles, reinforced sensors, ball joints, etc., and also in cases where it is not possible to use standard inductors.

Operating method (Fig. 1):

1. Input one end of the inductor (8) into the hole for the inductor (4) and secure it with the fixing screw (2).
2. Wrap the free end of the inductor around the part being heated. Make 2-4 turns.
3. Input the second - free end of the inductor (8) into the hole for the inductor (4) and fix it with the fixing screw (2).
4. Push the button (3) and hold it.
5. After the heating remove one end of the inductor and unwind the spiral. Remove the inductor in the reverse order.

6. TROUBLESHOOTING

1. Inductors do not have thermal protection and thus they are not protected against overload. The recommended operating cycle: 2 minutes heating and 2 minutes cooling.
2. If the device stops working, make sure that it is properly connected to the electrical network, and also check all detachable parts. Check the value of the supply voltage. Also ensure that the power cable is not damaged. Allow cooling of the device for at least 10 minutes, and then plug it in again. If the problem persists, contact your supplier.
3. Using an improper extension cable (too long, small cross-section of wires) can cause a drop in power - see safety instructions.
4. In case of other problems contact your supplier.

7. STORAGE AND MAINTENANCE

After the job is done, make sure the inductor is put into a safe place. After the work is done, leave the device in the on state for another 10 minutes - the device will be cooled by its own cooling system until it cools down completely, and then unplug it from the outlet. If you unplug the device immediately, let it cool for at least 15 minutes. After that put the device and its accessories to its place. Avoid twisting and jerking of cables, put it to the storage place carefully not to damage it.

Periodic cleaning and maintenance

All cleaning work should be carried out when the induction heater is disconnected from the mains and fully cooled. Use a dry and clean cloth or paper towel to remove grease, oil, and other impurities from HANDUCTION F-1 body, inductor, and cables. Perform cleaning everytime before putting the induction heater in storage.

Do not use cleaning agents containing volatile organic compounds for removing grease, oil and dirt. Make sure all components are completely dry after cleaning before using HANDUCTION F-1 again.

Do not immerse any part of the device in water and other liquids. Do not wash the device with water.

Do not use such aggressive substances for cleaning as gasoline, benzene, kerosene, methyl ethyl ketone (MEK), brake fluid, and varnish removers, solvents, etc. These substances can cause fire, as well as dissolution of polymeric materials used in the device. Do not use heat sources, heaters, burners, microwave ovens and gas ovens, etc. for drying the device and its parts after cleaning.

8. WARRANTY



This device is a sophisticated electronic device. The manufacturer strongly recommends to carefully read the instruction manual supplied with this device.

1. The warranty period is set by the manufacturer and it is 12 months from the date of sale. The warranty does not cover the consumables (inductors). The manufacturer guarantees that the device corresponds to all applicable mandatory regulations and standards.

2. If defects are found after the device is sold, the manufacturer's responsibility is to repair the device in the authorized service company. The user should bring the device to the service center himself.

3. Warranty is cancelled in the following cases:

- The serial number of the sold device, specified in this warranty card, does not match the number indicated on the device provided for repair;
- The warranty card is changed;
- The integrity of the sealing sticker of the device installed on the body of the device is violated;
- The buyer or third parties violated the requirements of the rules of transportation and storage;
- Operating instructions contained in the present manual were violated;
- The device broke down due to the buyer's fault (mechanical damage, exposure to chemicals, ingress of moisture and other foreign objects, self-repair, poor-quality or defective power supply, etc.);
- In case of fires, flooding, insects and other natural disasters;
- The warranty period set in the warranty card has expired.

4. The warranty does not cover damages occurred due to the owner's failure to perform his duties, his inexperience, violation or non-compliance with the provisions mentioned in the operating and maintenance instructions, use of the device for purposes for which it was not intended. Maintenance and repair must be carried out by a service company authorized by the manufacturer of this device.

5. Do not modify the device during the warranty period. No changes are allowed in the device that may affect the function of the device as a whole. Otherwise the warranty is cancelled.

6. Immediately after a manufacturing defect is detected address your dealer for warranty.

7. In case of need for warranty repair with replacement of defective parts, the ownership for defective parts transfers to the manufacturer.

It is prohibited:



- A. Keep on HANDUCTION F-1 continuously for more than 180 seconds!
Use inductors if its insulation (silica cord) is damaged or burned out! This can lead to a short circuit and failure of the device. Failure of the device for this reason will not be a warranty case!**
- B. Modify and repair the induction heater yourself!**

Warranty Terms:

- The device must be fully equipped, and the buyer must have all the necessary documents.
- There are no mechanical and technical damages and corrosion on the body and parts of the device.
- The conditions specified in these instructions were not violated during operation of the device.
- The device was not opened without authorization of the manufacturer, its accessories were not changed, and none of the components of the device underwent repairs or improvements during the warranty period.

Warranty service

1. Warranty service may be performed only by qualified specialists authorized by the manufacturer.
2. Before carrying out warranty repairs, the service company has the right to check the device data - the date of purchase and the serial number. If the data do not meet the conditions of warranty, such as expiration of the warranty period, improper use, violation of the provisions of the instruction manual and etc., this is not recognized as a warranty case. In this case, all costs associated with the repair are borne by the customer.
3. Delivery of the device for warranty repair is carried out by the buyer and at his expense.

9. DISPOSAL

These products are constructed using materials that do not contain toxic or toxic substances for the user. It is recommended to use special collection points when disposing waste equipment. Do not dispose used equipment together with household waste.

1. ВВЕДЕНИЕ

Беспламенный индукционный нагреватель HANDUCTION F-1 – портативный прибор индукционного нагрева металла, работающий от сети 230В.

Применяется там, где требуется разогрев металлических деталей, не используя при этом открытый огонь и другие небезопасные источники нагрева.

Разогреваемая часть детали помещается внутри насадки, тем самым попадает под действие индукционного поля. Прибор легко нагревает цветные металлы и их сплавы, но не оказывает никакого эффекта на стекло, пластмассу, дерево, текстиль и другие непроводящие материалы.

Беспламенный индукционный нагреватель HANDUCTION F-1, несмотря на сравнительно небольшие размеры, имеет большой коэффициент полезного действия.

Благодаря гибким индукторам (насадкам), удобен при нагреве части детали, не затрагивая расположенные рядом поверхности, которые могут оплавиться или повредиться, в отличие от работы с газовой горелкой с открытым пламенем.

Так же газовая горелка не может нагреть деталь равномерно со всех сторон, вам необходимо будет постоянно менять положение точки нагрева.

Сменные индукторы (насадки) не вырабатывают тепла и горячими не становятся. Спираль изолирована термостойким материалом (кремнезёмным шнуром).

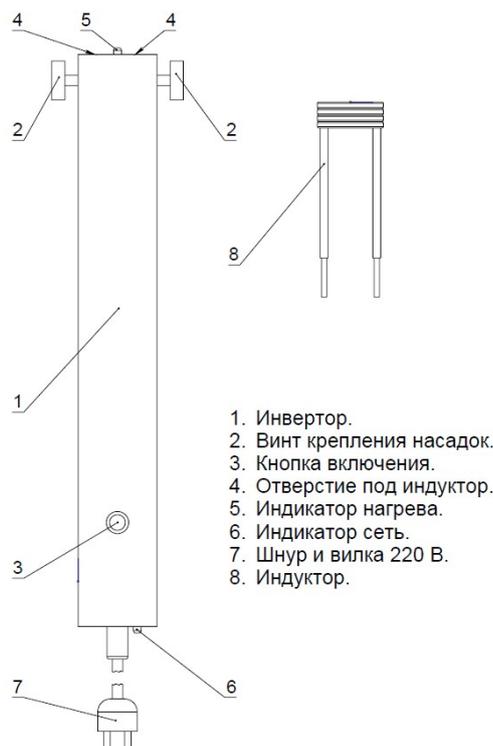
Беспламенный индукционный нагреватель HANDUCTION F-1 в процессе работы не выделяет дыма, гари, наиболее экологичен, безопасен в работе, не причиняет вреда окружающим деталям.

Назначение:

1. Разогрев прикипевших или ржавых крепежных элементов и деталей, которые необходимо разъединить.
2. Выпрямление мелких градовых и других похожих вмятин без покраски, не нарушая лакокрасочный слой автомобиля, убирание "хлопунов" на кузовных деталях авто при восстановлении или рихтовке.
3. Выжигание сайлентблоков, запрессованных на балках ходовой части автомобиля или другой техники и оборудования.
4. Термообработка металлических деталей, закалка, отпуск, нормализация.
5. Запрессовка подшипников на горячую посадку, а также выпрессовка.
6. Снятие небольших клееных герметиками на металл стёкол (форточных).
7. Снятие приклеенных на покрашенный металл спойлеров, молдингов, наклеек.
8. Разогрев поверхности капотов или других плоскостей под покрытие винилом.
9. Удаление ржавчины с металлов и кузова автомобилей путем высокотемпературного скоростного нагрева детали и отслаивания ржавчины.
10. Удаление лакокрасочного покрытия с металлической поверхности или кузова авто.
11. Работа по замене сантехнических систем отопления и канализации.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Индукционный нагреватель HANDUCTION F-1 - 1 шт.
- Насадка диаметром 23 мм. - 1 шт.
- Насадка диаметром 28 мм. - 1 шт.
- Насадка диаметром 36 мм. - 1 шт.
- Насадка гибкая 0,9 м. - 1 шт.
- Упаковка из гофрокартона - 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение	230В, 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт	1.5
Рабочая частота	30-50 кГц
КПД	90%
Продолжительность нагрузки	50%
Защита от короткого замыкания	Да
Принудительное охлаждение	Да
Степень защиты	IP21
Вес (без упаковки)	1,862 кг
Размеры (Д x В x Ш)	150x160x400 мм

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, внешний прибор HANDUCTION F-1, упаковку, не приводящие к ухудшению заявленных технических характеристик.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие положения



Внимательно прочитайте данное руководство. Несоблюдение инструкций по технике безопасности может привести к поражению электрическим током или ожогам, пожару или серьезной травме. Не используйте HANDUCTION F-1 под влиянием наркотиков, алкоголя или лекарств. Посторонние люди и животные должны находиться на безопасном расстоянии при работе с устройством, даже если происходит постоянное охлаждение нагретого материала.

Не тянитесь за прибором, сохраняйте правильное положение и равновесие во время работы. Избегайте работы в дождь и при повышенной влажности. Не позволяйте детям и лицам, не достигшим 18 лет, трогать прибор и самостоятельно его включать!

Помещение, в котором используется прибор, должно иметь приточно-вытяжную вентиляцию по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающую состояние воздуха рабочей зоны, соответствующего требованиям ГОСТ 12.1.005 и СанПиН от 31.12.2008 №240, и должно быть сухим, чистым и хорошо освещенным. Загромождённые и тёмные места способствуют несчастным случаям. При работе с устройством HANDUCTION F-1 всегда должен находиться исправный огнетушитель в пределах досягаемости.

Правила защиты рабочего персонала

К работе с прибором HANDUCTION F-1 допускаются лица, имеющие допуск к электрооборудованию напряжением до 1000 В, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности.



Люди, использующие кардиостимуляторы или другие металлические или электронные хирургические имплантаты, не должны работать с устройством HANDUCTION F-1 и должны находиться на безопасном расстоянии, по меньшей мере, 5 м от устройства.



При работе с HANDUCTION F-1, работник должен снять и убрать все металлические предметы, такие как ювелирные изделия, кольца, часы, ключи, ожерелья, идентификационные бирки, пряжки ремней, пирсинг и также одежду с металлическими украшениями, такими как металлические заклепки, пуговицы, молнии и т.д.



Устройство HANDUCTION F-1 может быстро нагревать металлические предметы и вызвать серьезные ожоги или возгорание одежды.

Не используйте HANDUCTION F-1 на расстоянии ближе 12 см. до любого компонента подушки безопасности. Нагревание, создаваемое прибором, может воспламенить взрывчатое вещество подушки безопасности и заставить его внезапно взорваться. Посмотрите в инструкции по безопасности автомобиля до начала работ, где точно находится подушка безопасности.



При работе с HANDUCTION F-1 работник не должен пользоваться мобильным телефоном, убрав его от прибора на расстояние не менее 5 м.



При использовании HANDUCTION F-1 всегда надевайте защитные очки или маску.



При использовании HANDUCTION F-1 может происходить выделение паров при нагреве старой краски, смазочных материалов, герметиков, клея и т.д. Эти пары могут быть токсичными. Надевайте респираторную маску с двойным фильтром (пыль и дым). Убедитесь, что маска подходит по размеру. Часто меняйте фильтры. **ОДНОРАЗОВЫЕ МАСКИ НЕ ПРИГОДНЫ.**



При работе с устройством HANDUCTION F-1 всегда надевайте защитную одежду и защитные перчатки с соответствующим тепловым сопротивлением. Высокие температуры, полученные при использовании HANDUCTION F-1, могут вызвать серьезные ожоги в случае прикосновения к нагретой части.

4.2. Правила электробезопасности



Не подвергайте кабель питания скручиванию или резким изгибам, так как это может привести к повреждению внутренней проводки. Никогда не используйте HANDUCTION F-1 с поврежденным питающим кабелем. Держите питающий кабель вдали от источников тепла, масла, острых кромок и движущихся частей.

Если питающий кабель поврежден, он должен быть заменен. Поврежденный кабель создает риск поражения электрическим током. Используйте электрические провода только по назначению! Не используйте провода для того, чтобы нести HANDUCTION F-1.

Перед заменой индуктора отсоедините HANDUCTION F-1 от источника питания (розетки). Если вы не используете HANDUCTION F-1, выньте вилку шнура питания из розетки. Не отделяйте разъёмы индукторов из HANDUCTION F-1, дёргая или вытягивая их. Если HANDUCTION F-1 работает в момент разъединения контактов индуктора, могут произойти повреждения электроники HANDUCTION F-1, не покрываемые гарантией.

Никогда не используйте прибор HANDUCTION F-1, если не установлен индуктор. Не используйте HANDUCTION F-1 во время дождя или повышенной влажности и не погружайте в воду. Соприкосновение прибора с водой и другими жидкостями может привести к опасности удара током.



ВНИМАНИЕ

Это изделие предназначено для промышленного использования. Оно может создавать радиопомехи в питающей сети. Изделие не предназначено для использования в жилых, офисных помещениях с подключением к общей питающей сети; пользователь обязан принять соответствующие меры для уменьшения помех.

4.3. Правила пожарной безопасности



При эксплуатации прибора должны соблюдаться правила пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и другими соответствующими действующими ТНПА.

Помещение, в котором используется прибор, должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения: химической пеной, песком, инертным газом, асбестовым полотном, огнетушителями углекислотными ОУ-2 или ОУ-5.

Не нагревайте емкости, которые могут содержать аэрозоль или другие горючие жидкости, металлические сосуды и любые сосуды, находящиеся под давлением, сосуды, используемые для хранения топлива, сжатых газов и жидкостей. Тепло, выделяемое при нагревании HANDUCTION F-1, может привести к их взрыву, и их содержимое может воспламениться.

Не используйте для нагрева индуктор с поврежденной изоляцией. Дефект в изоляции может вызвать искры при контакте с металлическими предметами или между витками спирали. При работе на / или вблизи газовых труб и / или газовых баллонов, может возникнуть опасность взрыва или пожара. Использование индуктора с поврежденной изоляцией приведет к аннулированию гарантии.

4.4. Правила безопасности при работе



Не оставляйте HANDUCTION F-1 без присмотра при подключении к питающей сети. Убедитесь, что прибор нормально охлаждается. Убедитесь, что вентиляционные отверстия чисты и свободны от пыли и грязи, чтобы не уменьшать поток охлаждающего воздуха. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать HANDUCTION F-1.

Перед подключением HANDUCTION F-1 к питающей сети, убедитесь, что напряжение в сети соответствует требуемому. Если напряжение в сети не соответствует требуемому значению, это может привести к повреждениям HANDUCTION F-1.



Рекомендуемый рабочий цикл HANDUCTION F-1 - 2 минуты нагрева, 2 минуты охлаждения (в выключенном состоянии). Оборудование оснащено схемой защитного отключения при перегреве, но есть риск повреждения нагревательных спиралей (индуктора).

Запрещается:



Держать включённым прибор HANDUCTION F-1 непрерывно более 180 секунд.
Самостоятельно модифицировать и ремонтировать прибор HANDUCTION F-1.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ



Прочитайте и выясните для себя все предупреждения по безопасности в этой инструкции до начала работы с HANDUCTION F-1.

Перед использованием прибора проверьте питающий кабель на наличие повреждений изоляции.

1. Отключите устройство от электрической сети и ослабьте фиксирующие винты.
2. Вставьте необходимый индуктор в отверстия для зажима и затяните фиксирующие винты по бокам. Индуктор должен быть без повреждений изоляции обмотки (кремнезёмного шнура).
3. Подключите кабель питания устройства к стандартной розетке ~ 230В, 50/60Гц. Загорится красная лампочка- индикатор на торцевой стороне прибора. Перед включением убедитесь, что прибор находится в безопасном месте и что кнопка включения нагрева не нажата.
4. Поднесите индуктор к изделию, которое нужно нагреть, и нажмите кнопку на приборе. В торце прибора, где зажат индуктор, загорится белый индикатор. Нагрев происходит только при нажатой кнопке. Постарайтесь не превышать рекомендуемый рабочий цикл: 2 минуты нагрева и 2 минуты охлаждения.
5. После завершения цикла отпустите кнопку и отнесите индуктор от нагретого изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ: При нагреве должен быть зазор 2-5 мм между индуктором и нагреваемым материалом, чтобы избежать чрезмерного износа изоляции индуктора. Зазор больше, чем 5 мм, снижает эффективность нагрева и увеличивает время работы. После окончания работы поместите прибор в безопасное место, пока индуктор полностью не остынет, и отключите его от электрической сети. Красный индикатор при этом должен погаснуть.



ВНИМАНИЕ: Индуктор и нагретый материал могут достигать высокой температуры и привести к ожогам или пожару.

Индуктор может быть нескольких видов: торцевой, прямой, гибкий, плоский.

5.1. Прямой и торцевой индуктор

Применение стандартных прямых и торцевых индукторов: для нагрева гаек, муфт, прокладок, петель, выхлопных труб, винтов и т.д.



Необходимо обеспечить свободный доступ для нагрева детали.

Место разогрева должно быть очищено от грязи, различных смазок для предотвращения преждевременного перегорания кремнезёмного шнура на индукторе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Время разогрева может быть уменьшено при очистке изделия от ржавчины, краски, масла и т.д.

СОВЕТ! Для ослабления гаек, винтов и т.д. не обязательно нагревать материал докрасна. Нагрейте гайку в течение 5-10 секунд и попытайтесь ослабить ее с помощью гаечного ключа. Если это не возможно, нужно нагреть снова в течение 5-10 секунд, а затем попробовать ослабить еще раз, используя ключ.

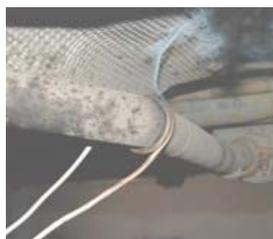
5.2. Плоский индуктор

Индукторы с плоской спиральной формой предназначены для нагрева плоских листовых металлов и для выпрямления небольших вмятин в автомобильных кузовах при помощи разогрева. Также эти индукторы предназначены для легкого снятия наклеек, герметиков, мастик и т.д. при нагревании материала основы - стального листа.



Примечание: Можно использовать этот индуктор для удаления различных полосок клейкой бумаги, герметиков и прокладок, которые прилипли к металлу, например, в автомобильных мастерских и т.п. Мы рекомендуем держать спираль на расстоянии 5-15 мм от нагреваемой поверхности. Изменяя расстояние, можно регулировать температуру и время разогрева.

5.3. Гибкий индуктор



Гибкий индуктор используется для разогрева арматуры мостов, усиленных датчиков, шаровых шарниров и т.д. и в случаях, где не представляется возможным использовать стандартные индукторы.

Способ применения (Рис.1):

- Подключите один конец индуктора п.8 в отверстие под индуктор п.4 и закрепите его с помощью фиксирующего винта п.2.
- Оберните свободный конец проводника вокруг нагреваемого изделия. Сделайте 2-4 витка.
- Подключите второй свободный конец индуктора п.8 в отверстие под индуктор п.4 и закрепите его с помощью фиксирующего винта п.2.
- Нажмите на кнопку п.3 и удерживайте её.
- По окончании нагрева один конец индуктора освободите и размотайте спираль. Разборку произведите в обратном порядке.

5.4. Световые индикаторы

Световые индикаторы отображают следующие состояния устройства:

Красный п.6 – прибор включен в сеть 230В.

Белый п.5 – прибор находится в рабочем состоянии.

6. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1. Индукционные индукторы не имеют тепловой защиты и, таким образом, они не защищены от перегрузки. Рекомендуемый цикл работы - 2 минуты нагрева, 2 минуты охлаждения.
2. Если устройство перестает работать, убедитесь, что оно правильно подключено в электрическую сеть, а также проверьте все разъемные соединения. Проверьте значение питающего напряжения. Также убедитесь, что питающий кабель не имеет повреждений. Дайте устройству остыть в течение не менее 10 минут, а затем снова подключите его. Если проблема не устраняется, обратитесь к поставщику.
3. Использование неподходящего кабеля-удлинителя (слишком длинный, малое сечение проводов) может вызвать падение мощности (см. правила техники безопасности).
4. В случае других проблем обратитесь к поставщику.

7. ХРАНЕНИЕ

После завершения работы убедитесь, что индуктор размещен в безопасном месте. Манипуляции с прибором и его неостывшими частями могут привести к травмам, повреждению оборудования или пожару. После завершения работы оставьте устройство во включенном состоянии еще минут 10 - устройство будет охлаждаться собственной системой охлаждения, пока не остынет полностью, а затем отключите его от розетки. Если вы отключите устройство сразу, нужно дать ему остыть в течение не менее 15 минут. После этого поместите устройство и его аксессуары в ящик. Поместите кабели таким образом, чтобы избежать их резкого искривления или скручивания - это может привести к их повреждению.

Периодическая очистка и обслуживание

Все работы по очистке следует проводить на устройстве, отключенном от питающей сети и полностью охлажденном. Используйте сухую, чистую ткань или бумажное полотенце, чтобы удалить жир, масло и другие примеси с корпуса HANDUCTION F-1, индуктора и кабелей перед помещением его на хранение.

Используйте нелетучие чистящие средства для смазки, масла и грязи, которые трудно удалить. Перед повторным использованием HANDUCTION F-1 после очистки дайте всем компонентам высохнуть на воздухе.

Запрещается погружать любые детали устройства в воду или другие жидкости. Запрещается мыть устройство водой.

Не используйте для очистки компонентов летучие органические соединения, такие как бензин, бензол, керосин, метилэтилкетон (МЭК); тормозную жидкость и средства для удаления лаков, самоклеящихся растворителей и т.д. Эти вещества могут вызвать возгорание, а так же растворение полимерных материалов, используемых в устройстве. Не используйте источники тепла, нагреватели, горелки, микроволновые печи или газовые печи и т.д. для сушки устройства и его частей после очистки.

8. ГАРАНТИЯ



Этот прибор является сложным электронным устройством. Производитель настоятельно рекомендует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации, поставляемой вместе с данным устройством.

1. Гарантийный срок HANDUCTION F-1 установлен производителем в течение 12 месяцев от даты продажи. Гарантийный срок не распространяется на расходные части - индукторы. Содержание гарантии отвечает за соответствие устройства на момент поставки всем обязательным нормативам и стандартам.

2. Ответственность за дефекты, которые могут произойти после того, как устройство продано, заключается в обязательстве бесплатного устранения дефектов в сервисной организации, уполномоченной производителем.

3. Гарантия аннулируется в следующих случаях

- Серийный номер проданного прибора, указанный в настоящем гарантийном талоне, не соответствует номеру, указанному на предоставляемом в ремонт приборе;
- В гарантийный талон внесены изменения;

- Нарушена целостность пломбирующей наклейки прибора, установленной на корпусе прибора;
- Покупателем или третьими лицами были нарушены требования правил транспортировки и хранения;
- Прибор эксплуатировался с нарушением требований, установленных в настоящей «Инструкции по эксплуатации»;
- Прибор вышел из строя по вине покупателя (механические повреждения, воздействие химических веществ, попадание внутрь влаги и других посторонних предметов, самостоятельный ремонт, некачественное или неисправное электропитание и т.п.);
- В случае пожаров, затоплений, нашествия насекомых и других стихийных бедствий;
- Истёк срок действия гарантии, установленный в настоящем гарантийном талоне.

4. Гарантия не распространяется на повреждения, связанные с невыполнением обязанностей собственником, его неопытностью, нарушением или несоблюдением положений, упомянутых в инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию, использованием устройства для целей, для которых оно не предназначено. Техническое обслуживание и ремонт должны осуществляться сервисной организацией, уполномоченной производителем данного устройства.

5. В течение гарантийного срока не допускаются какие-либо изменения в устройстве, которые могут повлиять на функции устройства в целом. В противном случае гарантия не будет признана.

6. Гарантийные требования должны применяться сразу же после обнаружения производственных дефектов или дефектов материалов при продаже.

7. В случае необходимости гарантийного ремонта с заменой неисправных деталей, право собственности на дефектные детали переходит к производителю.



Запрещается:

- А. Держать включённым прибор HANDUCTION F-1 непрерывно более 180 секунд! Использовать индукторы, если произошло перетирание, перегорание изоляции (кремнезёмного шнура)! Это может привести к короткому замыканию и выходу прибора из строя. Выход из строя прибора по этой причине не будет являться гарантийным случаем!
- Б. Самостоятельно модифицировать и ремонтировать прибор HANDUCTION F-1!

Условия предоставления гарантии

- Прибор должен быть полностью укомплектован, и у Покупателя должны быть все необходимые документы.
- На корпусе и деталях прибора отсутствуют механические и технические повреждения, коррозия.
- При эксплуатации прибора не нарушались условия, указанные в настоящей инструкции.
- В течение гарантийного периода не производилось вскрытие прибора, несанкционированное изготовителем, не изменялась его комплектация, и ни одна из составляющих прибора не подвергалась ремонту или усовершенствованию.

Гарантийное обслуживание

1. Гарантийное обслуживание может выполняться только квалифицированными специалистами, уполномоченными производителем.
2. Перед выполнением гарантийного ремонта сервисная организация вправе проверить данные устройства - дату покупки, серийный номер. Если данные не соответствуют условиям для признания гарантийного ремонта, например, истечения гарантийного срока, ненадлежащего использования, нарушения положений инструкции по применению и т.д., это не признается гарантийным случаем. В этом случае все расходы, связанные с ремонтом, несет заказчик.
3. Доставка прибора для гарантийного ремонта осуществляется в сервисную организацию Покупателем и за его счёт.

9. УТИЛИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Данные изделия построены с использованием материалов, не содержащих токсичных или ядовитых для пользователя веществ. При утилизации отходов и оборудования рекомендуется пользоваться специальными пунктами сбора. Не выбрасывайте использованное оборудование вместе с бытовыми отходами.

10. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Индукционный беспламенный нагреватель HANDUCTION F-1 соответствует техническим условиям ТУ ВУ 691587013.003-2016 и признан годным для эксплуатации. Качество исполнения подтверждено сертификатом соответствия Таможенного союза № ТС RU С-ВУ.АУ04.В.02029 от 16.01.2017г.