



ВАЖНО: Прочитайте эту инструкцию по эксплуатации и безопасности до использования Mini-Ductor®.

MINI-DUCTOR II 220V

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

**Специализация по системам индукционного нагрева
высокой производительности на послепродажном
автомеханическом рынке**



Induction Innovations, Inc.
Представитель в России
ООО «Евротрэйд»
www.евротрэйд.рф

т.(495)669-3735
т.(495)766-1086
т.(800)444-7711

Copyright © 2006
Induction Innovations, Inc.

Содержание

Стр.

I.	Инструкция по технике безопасности использования Mini-Ductor II®	4-8
	А. Общие меры предосторожности в работе	4
	В. Персональные правила техники безопасности	4-5
	С. Правила техники электробезопасности	5-6
	D. Правила противопожарной безопасности	6
	Е. Правила техники безопасности пользования прибором	6-7
II.	Компоненты	8
	А. Компоненты Mini-Ductor II®	8
III.	Принцип работы	9
IV.	Подготовка к использованию	9
	А. Использование генератора и инвертера	9
	1. Генератор	9
	2. Инвертер	9
V.	Использование насадки Performed Coil™	10
	А. Отвинчивание коррозированных, заржавевших и прикипевших гаек и болтов	10
VI.	Использование насадки U-Form Coil™	10
	А. Отвинчивание коррозированных, заржавевших и прикипевших гаек и болтов	10
	В. Удаление градовых вмятин	10
VII.	Использование насадки Bearing Buddy Coil™	11
	А. Развальцовывание соединений	11
VIII.	Использование насадки Mini-Pad™ (опция)	11-12
	А. Удаление склеенных частей	12
IX.	Устранение неполадок	12
X.	Разборка и хранение	12
XI.	Инструкции по очистке	12
II.	Инструкция по технике безопасности использования Mini-Ductor II®	12
	А. Правильная чистка	12
	В. Неправильная чистка	12
XII.	Гарантия и ремонт	13
	А. Ограничения по гарантии	13
XIII.	Определения	13-14
XIV.	Дополнительная подготовка	15

I. Инструкция по технике безопасности использования Mini-Ductor II

A. Общие меры предосторожности в работе



Прочитайте и изучите все инструкции. Нежелание следовать инструкциям может привести к удару током, пожару и серьезным телесным повреждениям.



Содержите свое рабочее место в чистоте и хорошей освещенности. Загроможденные и темные места способствуют несчастным случаям.



Посторонние должны находиться на расстоянии при работе с Mini-Ductor II. Так как могут отвлечь ваше внимание, что приведет вас к потере контроля над Mini-Ductor II.



Работайте на хорошо проветриваемой открытой местности. Содержите рабочее место в помещении сухим и хорошо проветриваемым. Убедитесь, что вытяжные вентиляторы работают в нормальном режиме.



При работе с Mini-Ductor II рабочее место должно быть оборудовано средствами пожаротушения.

B. Персональные правила техники безопасности



Находитесь на расстоянии не меньше 6 метров от работающего Mini-Ductor II, если у вас кардиостимулятор или любой другой электронный или хирургический имплантат. Mini-Ductor II вызовет помехи в работе кардиостимулятора или любого другого имплантированного электронного медицинского прибора, и может вызвать опасное нагревание любых металлических деталей в вашем теле, например, искусственные суставы, винты или скобы.



Не работайте с Mini-Ductor II, если на Вас металлические предметы, такие как украшения, кольца, часы, цепочки, идентификационные бирки, религиозные медальоны, пряжки на ремне, пирсинг и т.д. Mini-Ductor II может очень быстро нагреть эти металлические предметы и вызвать серьезные ожоги или даже воспламенить одежду.



Не работайте с Mini-Ductor II, находясь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов.



Не тянитесь за прибором, сохраняйте правильное положение и равновесие. Правильное положение и равновесие помогают лучше сохранить контроль над Mini-Ductor II в непредвиденных ситуациях.



Не используйте Mini-Ductor II на расстоянии ближе 12 см до любого компонента подушки безопасности. Нагревание, создаваемое Mini-Ductor II, может воспламенить взрывчатое вещество подушки безопасности и заставить его внезапно взорваться. Посмотрите в инструкции по эксплуатации автомобиля, где точно находится подушка безопасности, до начала работы

Персональные правила техники безопасности, продолжение

WARNING



Уберите все монеты, металлические жетоны, ключи, цепочки, карманные ножи, миниатюрные инструменты или любые другие металлические объекты на вашей одежде до работы с Mini-Ductor II. Не берите снова эти предметы до тех пор, пока вы не закончите работу с Mini-Ductor II. Mini-Ductor II может очень быстро нагреть эти металлические предметы и вызвать серьезные ожоги и даже воспламенить одежду.

WARNING



Не работайте с Mini-Ductor II в одежде с металлическими заклепками на карманах, пуговицами и молниями. Mini-Ductor II может очень быстро нагреть эти металлические предметы, что может вызвать серьезные ожоги или даже воспламенить одежду.

WARNING



Во время работы с Mini-Ductor II всегда будьте в защитных очках.

WARNING



Гарь и дым от горячих клеящих веществ токсичны. Одевайте респираторную маску с двойным фильтром (пыль и дым), которая была утверждена **Администрацией безопасности и гигиены (OSHA)**. Эти маски и сменные фильтры можно купить во всех крупных технических магазинах. Убедитесь, что маска подходит по размеру. Часто меняйте фильтры. **ОДНОРАЗОВЫЕ МАСКИ НЕ ПРИГОДНЫ.**

WARNING



Работайте с Mini-Ductor II только в термостойких перчатках. Mini-Ductor II очень быстро нагревает металл. Вы можете получить ожог пальцев или руки, пытаясь убрать детали с горячих металлических поверхностей.

С. Правила техники электробезопасности

DANGER



Не используйте Mini-Ductor II во время дождя или повышенной влажности и не погружайте в воду. Соприкосновение Mini-Ductor II с водой и другими жидкостями может привести к опасности удара током.

Правила техники электробезопасности, продолжение

WARNING



Используйте кабели и электрические провода только по назначению! Не используйте провода для того, чтобы нести Mini-Ductor II или его части. Держите провода вдали от источников тепла, масла, острых предметов или краёв и движущихся частей. Не используйте Mini-Ductor II, если провода повреждены. Провода нельзя починить, их можно только заменить. Поврежденные провода могут стать причиной удара током.

WARNING



Отключите Mini-Ductor II от источника питания перед заменой каких-либо деталей или насадок.

CAUTION

Отключайте Mini-Ductor II от источника питания или от провода, если он не используется.

D. Правила противопожарной безопасности

DANGER



Не пытайтесь нагревать баллончики с аэрозолем, банки с краской или любые другие баллоны под давлением, которые используются для хранения топлива, горючих веществ сжатых газов или жидкостей. Тепло, выделяемое Mini-Ductor II, может привести к взрыву баллонов и к воспламенению их содержимого.

WARNING



Не оставляйте Mini-Ductor II без присмотра, когда он включен

Е. Правила техники безопасности пользования прибором



Не оставляйте включенный Mini-Ductor II без присмотра.



Убедитесь, что к блоку питания поступает достаточное количество воздуха для охлаждения. Не работайте с Mini-Ductor II, если верхняя часть ящика хранения закрыта или не полностью открыта. Убедитесь, что вентиляционные отверстия блока питания Mini-Ductor II чистые и незапыленные, для эффективного охлаждения блока питания.



Перед присоединением Mini-Ductor II к электросети, убедитесь, что напряжение на выходе совместимо с напряжением, указанным на марке изготовителя, с отклонением не выше 10%. Напряжение, несовместимое с указанным на марке изготовителя, может привести к серьезным травмам и к повреждению Mini-Ductor II.



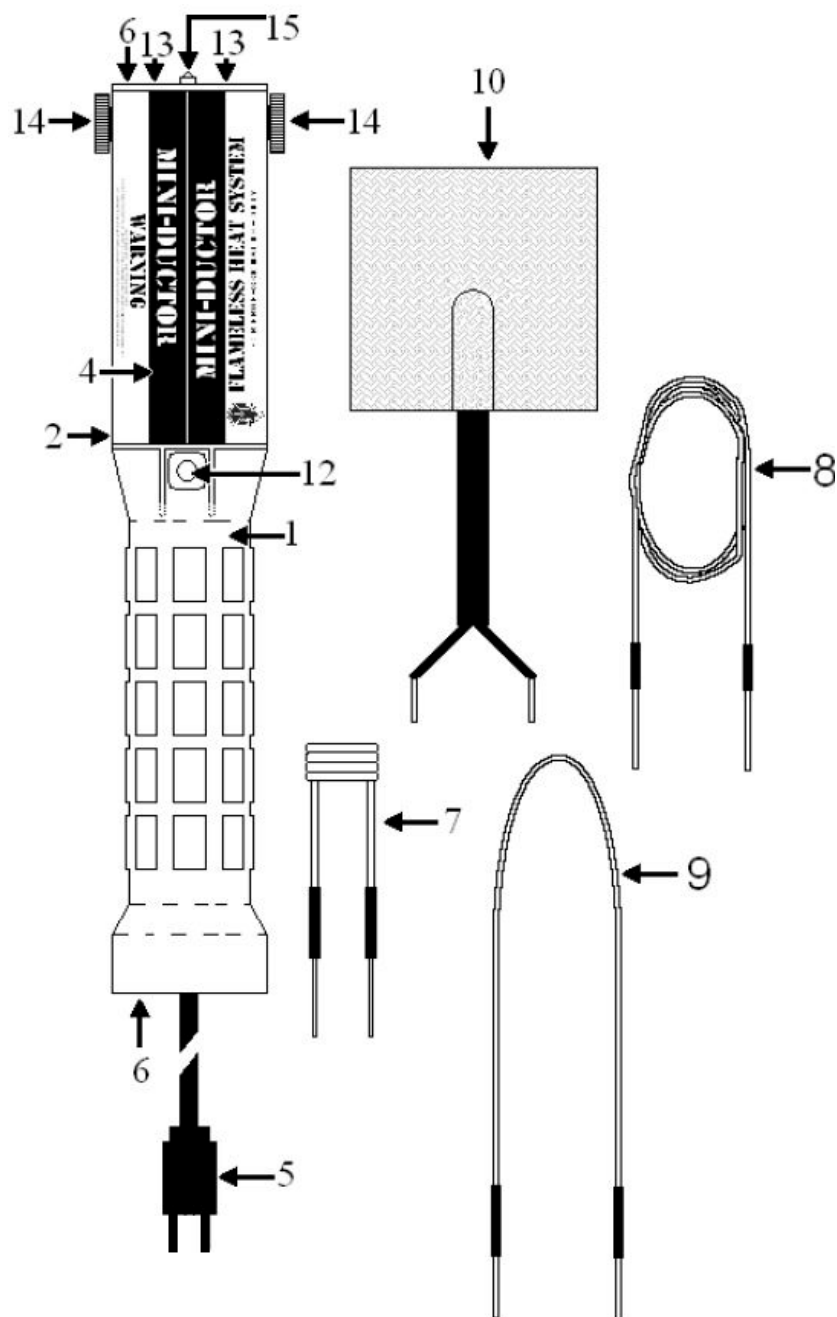
Не отделяйте разъемы проводов от разъема Mini-Ductor II дергая или вытягивая их. Если Mini-Ductor II работает в момент разъединения разъемов, могут произойти негарантируемые повреждения внутренней электроники Mini-Ductor II.



Не сгибайте электропровода под острым углом, иначе внутренняя проводка может быть повреждена.

II. Компоненты

1. Инвертор.
2. Серийный номер (с обратной стороны).
3. Кейс для хранения (Нет на рисунке).
4. Модель.
5. Шнур и вилка 230VAC.
6. Вентилятор (торец).
7. Насадка *Performed Coil*.
8. Насадка *Bearing Buddy Coil*.
9. Насадка *U-Form Coil*.
10. Насадка *Mini-Pad* (опционально).
11. Руководство пользователя (Нет на рисунке).
12. Выключатель питания.
13. Электроды (верхняя часть).
14. Винт крепления насадок.
15. Светодиод.



III. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Шнур питания подключается к заземленной сети переменного тока 230V 50Hz. Mini-Ductor II при подключении к нему насадок **Bearing Buddy Coil (8)**, **U-Form Coil (9)**, **Preformed Coil (7)**, или **Mini-Pad (10)** – конвертирует в высокочастотное переменное магнитное поле. Это магнитное поле, взаимодействуя с металлической токопроводящей рабочей поверхностью (напр., листовой метал панели автомобильного кузова) заставляет электроны в металле вибрировать согласно принципу электромагнитной индукции. Кинетическая энергия движущихся электронов переходит в тепловую, которая нагревает, метал, находящийся в рабочей зоне инструмента (около 3,5-5 см). Чем вещество менее намагничено, тем выше температура нагрева. Поэтому Mini-Ductor II отлично нагревает железосодержащие металлы и их сплавы, но не имеет никакого эффекта на стекло, пластик, дерево, ткань и другие непроводящие материалы. **Кнопка включения (12)** используется для включения и выключения прибора. Устройство будет включено пока кнопка нажата. Снимите палец с кнопки чтобы выключить прибор.

IV. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



Прочитайте и поймите все предупреждения по безопасности в этой инструкции до начала работы с Mini-Ductor II.

A. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕРАТОРА И ИНВЕРТЕРА



Mini-Ductor II спроектирован для работы с нормальным 230-тивольтным переменным током (VAC), 50 или 60 Гц (циклов в секунду).

1. Генератор: Некоторые переносные трансформаторы, в частности, низкобюджетные блоки, производящие 4 кВ или меньше, не отрегулированы и могут производить скачки до 240 вольт (VAC), которые могут повредить блок и аннулировать гарантию. Если у Вас есть сомнения касательно электрического генератора, который будет давать питание для Mini-Ductor II, наймите профессионального электрика, который измерит напряжение генератора цифровым вольтметром. Измерьте напряжение, когда мотор генератора теплый и без нагрузки. У некоторых генераторов напряжение можно уменьшить, снизив скорость мотора.
2. Инвертер: работа инвертера по преобразованию прямого тока на переменный; используйте только инвертеры синусоидальной волны 1,8 кВ или выше (рекомендуем Prosine™ 1800*). Использование квадратного или квазисинусоидально-волнового инвертера аннулирует гарантию. Позвоните в ООО Евротрэйд по телефону 8-800-444-7711 до того, как начнете использовать Ваш Mini-Ductor II для разъяснения возникших вопросов насчет инструкций, изложенных выше.

V. Использование насадки PERFORMED COIL™



Функции: Performed Coil™ (7) используется для нагрева

гаек, крепежей, удаленных уплотнителей, замерзших дверных петель, болтов выхлопных труб, креплений кузова грузовиков, датчиков лямбда-зонда и т.д.

Срок жизни насадки может быть увеличен, если ограничиться не сильным нагревом, достаточным для того, чтобы свернуть замерзший, заржавевший или прикипевший болт. Изоляция на катушке в конечном итоге может сгореть если ею касаться непосредственно нагреваемого объекта.

А. Откручивание заржавевших, прикипевших и замерзших гаек и болтов $\leq 3/4''$

Шаг 1 Выполните инструкции "Подготовка к эксплуатации".

Шаг 2 Нажмите на выключатель питания, чтобы активировать Mini-Ductor II.

Шаг 3 Поднесите насадку Performed Coil™ так, чтобы обмотка была вокруг крепежного элемента. Нагревайте первоначально две секунды, затем уберите его подальше, и попытайтесь удалить гайку с помощью гаечного ключа.

Если элемент по-прежнему не снимается, примените насадку Performed Coil™ в течение еще двух секунд, а затем попробуйте использовать ключ еще раз. Как правило, нет необходимости нагревать гайку докрасна чтобы освободить ее от коррозии и чтобы появилась возможность ее открутить..

VI. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСАДКИ U-FORM COIL™

Функция: насадке U-Form Coil™ можно придать любую форму, за счет чего ею можно выполнять все описанные ранее работы, а также для удаления легких градовых вмятин.

А. Откручивание заржавевших и «прикипевших» болтов и гаек $>3/4''$

Шаг 1 Подготовьтесь согласно инструкции "Подготовка к использованию".

Шаг 2 Придайте обмотке форму и размер нагреваемой части накручиванием на нее.

Прим.: Чем больше витков спирали тем быстрее нагрев.

Шаг 3 Вставьте оба контактных конца обмотки в электродные разъемы прибора и туго затяните винтами.

Шаг 4 Наденьте катушку насадки U-Form Coil™ на болт, включите прибор на 2 секунды, уберите насадку и попробуйте открутить болт. Если это не удастся сделать, прогрейте болт еще 2 секунды, после чего еще раз попробуйте открутить его. Как правило, нет необходимости нагревать гайку докрасна чтобы освободить ее от коррозии и чтобы появилась возможность ее открутить..

В. Удаление небольших «градовых» вмятин на пологих частях листового металла.

Шаг 1 Выполните подготовку согласно инструкции "Подготовка к использованию" на страницах 12-15.

Шаг 2 Скрутите обмотку так, как показано на рисунке справа.

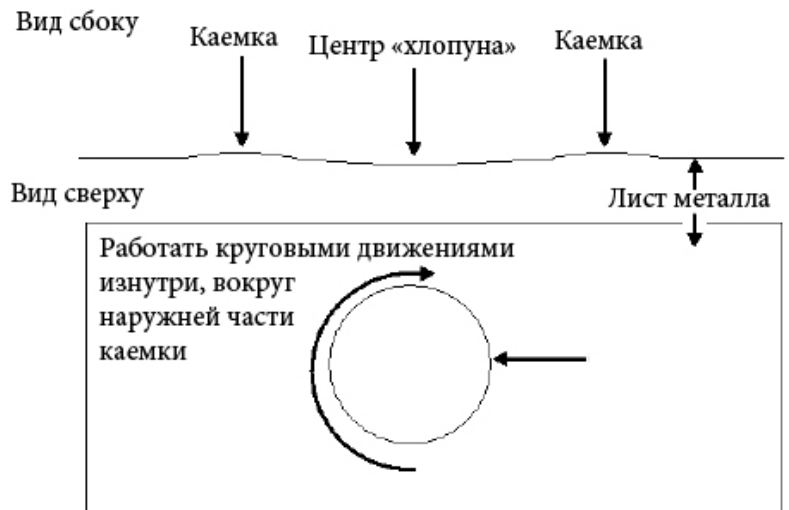
Шаг 3 Удерживая обмотку на расстоянии 2-3 сантиметра от вмятины, двигайте ее небольшими круговыми движениями и постепенно приближайте к вмятине, но оставайтесь с наружной стороны кромки вмятины. Как только вмятина сожмется, быстро



уберите катушку и остудите место нагрева влажной тряпкой. Если вмятина выпрямлена недостаточно, повторите процедуру.

Совет: Как только пойдет дым, немедленно уберите катушку от металла. В этом месте велика вероятность того, что краска начнет «пузыриться». Белые краски также легко подвержены пожелтению от чрезмерного нагрева.

Выявление и устранение проблем: Если окажется, что вмятина не хочет уменьшаться, то это значит, что, скорее всего металл был «вытянут» слишком сильно.



VII. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСАДКИ BEARING BUDDY COIL™

Функция: Насадка Bearing Buddy Coil™ (8) используется для нагрева гаек, крепежей, удаленных уплотнителей, замерзших дверных петель, болтов выхлопных труб, креплений кузова грузовиков, датчиков лямбда-зонда и т.д.

А. Увеличение размера разъединяемой части.

Шаг 1 Выполните инструкции из пункта “Подготовка к использованию”.

Шаг 2 Вставьте один из контактов насадки в электродный разъем прибора и сильно затяните фиксирующий болт.

Шаг 3 Обмотайте насадку вокруг прогреваемой части как минимум 3 раза.

Совет: Чем больше количество витков, тем быстрее происходит нагрев.

Шаг 4 Вставьте второй контакт насадки в электродный разъем прибора и сильно затяните фиксирующий болт.

Шаг 5 Нажмите на кнопку питания чтобы активировать MiniDuctor II.

Шаг 6 Нагревайте элемент до необходимого состояния.

Шаг 7 Отпустите кнопку питания и открутите болты крепления контактов чтобы освободить насадку.

VIII. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСАДКИ MINI-PAD™ (опция)

Функция: Насадка Mini-Pad™ (10) используется для удаления наклеек, переводных картинок, графики, эмблем, небольших молдингов.

А. Удаление клееных элементов.

Шаг 1 Выполните инструкции пункта “Подготовка к использованию”.

Шаг 2 Вставьте контакты насадки в электродный разъем прибора и сильно затяните фиксирующий болт.

Шаг 3 Нажмите на кнопку питания чтобы активировать MiniDuctor II.

Шаг 4 Приложите насадку к одному из краев удаляемой детали на пару секунд. Потяните за нагретый конец, при этом держите удаляемую часть в натяжении и прогревайте насадкой оставшуюся часть детали. Продолжайте, пока деталь не будет удалена.

IX. Устранение неполадок

1. Инвертер от Mini-Ductor II имеет защиту от перегрева, тем не менее электроды НЕ ИМЕЮТ отключения при перегреве. Вот почему существуют циклы работы с MiniDuctor II. Две минуты работы, две минуты отдыха. Если устройство неожиданно выключается, проверьте, подключено ли оно к розетке. Также при использовании устройства убедитесь, что провод питания не поврежден. Дайте устройству остыть в течении 30 минут, после чего включите вновь. Если проблема осталась, свяжитесь со своим дилером.
2. Если не хватает мощности на выходе, возможно, проблема в том, что вы используете неподходящий удлинитель или испорченную насадку. Оптимальная длина провода удлинителя 7,5 м, 14-AWG или 15 м, 12-AWG. Не используйте более одного удлинителя.
3. По поводу остальных проблем свяжитесь с ООО Евротрэйд. По телефону 8-800-444-7711

X. Разборка и хранение



Шаг 1 Когда вы закончили работу, выключите питание, отпустив кнопку питания, и убедитесь, что встроенный вентилятор остановился.

Шаг 2 Вытащите вилку (11) из розетки или удлинителя.

Шаг 3 Поместите устройство и насадки отдельно в кейс для хранения.

XI. Инструкции по очистке

А. Надлежащий уход

Шаг 1 Убедитесь что устройство обесточено. Используйте сухую, чистую, не-абразивную ткань или бумажные полотенца, чтобы убрать жир, масло и другую грязь с инструментов, электропроводов, разъёмов и ножного переключателя, перед тем как поместить их в ящик для хранения.

Шаг 2 Для жира, масла и грязи, которую тяжело убрать, используйте общедоступные нелетучие продукты для очистки автомобильного интерьера. Просушите все компоненты перед использованием Mini-Ductor II.

В. Неправильный уход

- НЕ мочите какие-либо компоненты прибора в воде или очищающем растворе.
- НЕ очищайте какие-либо компоненты летучими органическими соединениями, такими как бензин, керосин, машинное масло, очищающее средство для тормозов, растворители краски, растворители лака, растворители клея и т.д. Эти вещества пожароопасны и могут заставить полимерные материалы компонентов Mini-Ductor II затвердеть или раствориться.
- НЕ используйте обогреватели, факелы, микроволновые печи, духовки и т.д., чтобы высушить Mini-Ductor II после очистки.

ХИ. ГАРАНТИЯ И РЕМОНТ

А. Ограниченная гарантия

ВНИМАНИЕ: Ваше Устройство является сложным электронным устройством.

Производитель настоятельно рекомендует внимательно ознакомиться с Руководством Пользователя и всеми инструкциями, поставляемыми вместе и для данного Устройства.

Гарантийный ремонт и обслуживание купленного Вами оборудования осуществляется через уполномоченного дилера, выполняющего его продажу.

Если в течение гарантийного срока в купленном Вами приборе обнаружатся заводские дефекты, уполномоченный дилер, выписывающий данный талон, обязан бесплатно отремонтировать его. В случае невозможности ремонта, или длительности ремонта превышающего установленный срок, продавец обязан заменить прибор.

Максимальный срок гарантийного ремонта установлен в 45 дней с момента обращения покупателя.

Настоящая гарантия выдана на оборудование и действует с момента его продажи в течение 1 года, за исключением опционных насадок, гарантия на которые 6 месяцев..

При этом настоящая гарантия не дает права на бесплатный ремонт вышедшего из строя оборудования, замену дефектных частей, если:

- серийный номер проданного оборудования, указанный в настоящем гарантийном талоне, не соответствует номеру, указанному на предоставляемом в ремонт оборудовании;
- в гарантийный талон внесены изменения;
- нарушена целостность пломбирующей наклейки, установленной на корпусе оборудования;
- покупателем или третьими лицами были нарушены требования правил транспортировки и хранения;
- оборудование эксплуатировалось с нарушением, установленных в "Руководстве по эксплуатации" требований;
- оборудование вышло из строя по вине покупателя или третьих лиц (механические повреждения, воздействия химических веществ, попадание внутрь влаги и других посторонних предметов, самостоятельный ремонт, некачественное или неисправленное электропитание и т.п.);
- в случае пожаров, затоплений, нашествия насекомых и других стихийных бедствий;
- истек срок действия гарантий, установленный в настоящем гарантийном талоне.

Всю информацию о дилерах, а также другую дополнительную информацию Вы можете найти на сайте:

www.индуктор-авто.рф

ХИИ. Определения

- **Anneal - накаливание:** [uh-neel] ¹для нагрева металла, чтобы убрать или избежать внутреннего напряжения.
- **Ampere - Ампер:** [am-peer, am-peer] ¹базовая СИ единица измерения электрического тока, равная 1 кулон в секунду. Сокращение: А, amp.
 - **AWG:** ¹аббревиатура для American Wire Gauge.

- **Capacitance** - **емкость**: [kuh-pas-i-tuh ns] ¹свойство накапливать заряд электричества. Символ: С
- **Celsius** - **Цельсий**: [selsiəs] или центиградус, ¹ относящийся к температурной шкале, которая берет отсчет от температуры замерзания воды как 0° и температуры ее кипения как 100° при нормальном атмосферном давлении.
- **Circuit-цепь**: [sur-kit] ¹ также называется электрическая цепь, целый путь электрического тока, включая генератор, резисторы или конденсаторы.
- **Concentrator®** - **концентратор**: [kon-suh n-treyt] ¹зарегистрированное имя продукта, который индуктор использует для удаления вмятин от града, замерзших гаек и других замерзших или заржавевших деталей машин.
- **Conductivity** - **проводимость**: [kon-duhk-tiv-i-tee] ¹ Измерение способности данного вещества проводить электроток, равный обратной величине сопротивления вещества. Символ: σ
- **Current** - **ток**: [kur-uh nt,] ¹временная скорость потока электрического заряда по направлению положительного заряда, имеющая величину, равную величине заряда на единицу времени, измеряется в Амперах.
- **Degree** - **градус**: [di-gree] ¹единица измерения температуры или давления.
- **Eddy Current** - **вихретоковый** : [ed-ee kur-uh nt] ¹электрический ток в проводниковом материале, который появляется от индукции в движущемся или меняющемся магнитном поле.
- **Electromagnetic Interference** – **электромагнитные помехи**: [i-lek-troh-mag-net-ik in-ter-feer-uh ns] ¹Любые электромагнитные помехи, которые мешают, разрушают или как-то еще препятствуют или ограничивают эффективную работу электронного/электрического оборудования. Аббр.: *E.M.I.*
- **Fahrenheit** - **Фаренгейт**: [far-uh n-hahyt] ¹относящийся к температурной шкале, которая регистрирует точку замерзания воды на 32° и точку кипения на 212° при давлении в одну атмосферу.
- **Farad**- **фарад**: [far-uh d] ¹СИ единица измерения емкости, официально определяется, как емкость конденсатора, между пластинами которого появляется разность потенциалов в 1 вольт, когда он заряжается электричеством в количестве 1 кулон. Символ: F
- **Fast Off®**: [fast awf] ¹зарегистрированное название продукта, используемого индуктором для удаления боковых молдингов на кузове, виниловой графики и других наклеивающихся деталей автомобиля.
- **Ferrite** - **феррит**: [fer-ahyt] ¹ *хим.* Вещество NaFeO₂, которое образуется, когда оксид железа реагирует с более базовым металлическим оксидом. *formed when ferric oxide is combined with a more basic metallic oxide.* ² *металлург.* Чистый железный составной компонент железосодержащих металлов, выделяемый их карбидов железа.
- **Ferrous** - **железосодержащий**: [fer-uhs] ¹из железа или содержащий железо.
- **Flux** - **поток**: [fluhks] ¹Линии силы электрического или магнитного поля.
- **Frequency** - **частота**: [free-kwuh n-see] ¹количество циклов или полных преобразований за единицу времени у волны или колебания. *символ: F; аббр: freq.*
- **G.F.I.**: *см. Ground Fault Interrupter.*
- **Glass Blaster®**: [glahs, glas] ¹ зарегистрированное название продукта, используемого индуктором для удаления автомобильного стекла и панелей кузова. Может существовать как насадка или отдельный блок с постоянной насадкой.
- **Ground Fault Interrupter** – **заземляющий прерыватель**: [ground fawlt in-tuh-ruhp-ter] ¹прерыватель цепи, который чувствует токи, вызванные коротким замыканием на землю, и быстро выключает питание до того, как генерирующее оборудование может повредиться.
- **Henry**: [hen-ree] ¹ СИ единица измерения индукции, определенная как индукция закрытой цепи, в которой электродвижущая сила в 1 вольт производится, когда электроток в цепи изменяется на скорости в 1 ампер в секунду. *аббр: H*
- **Hertz** - **Герц**: [hurts] ¹ СИ единица частоты, равная одному циклу в секунду. *аббр: Hz*

- **Hysteresis - гистерезис:** [his-tuh-ree-sis] ¹задержка в ответе, возникающая в теле как реакция на силы, особенно магнитные силы, действующие на него.
- **HF - ВЧ:** (High Frequency – высокая частота [hī free-kwuh n-see]) ¹диапазон частот между 3 и 30 МГц.
- **Inductance- индуктивность:** [in-duhk-tuh ns] ¹ свойство цепи, при котором перемена в цепи вызывает, по электромагнитной индукции, электродвижущую силу.
Символ: L
- **Induction - индукция:** [in-duhk-shuh n] ¹процесс, при котором тело, имеющее электрические или магнитные свойства, производит магнитные свойства, электрический заряд или электродвижущую силу в соседнем теле, не касаясь его.
- **Inductor - индуктор:** [in-duhk-tor] ¹катушка, используемая для вызова индуктивности в железосодержащей рабочей детали. ²(Mini-Ductor II) зарегистрированное единственной в своем роде системы индукционного нагрева для автомобильного послепродажного рынка. the only patented induction heating system for the automotive aftermarket.
- **Inverter - инвертер:** [in-vur-ter] ¹прибор, который преобразовывает прямой ток в переменный.
- **Kilowatt:**[kil-uh-wot] ¹единица мощности, равна 1000 ватт. *аббр:* kW kw
- **Ohm - Ом:** [ohm] ¹ СИ единица измерения электрического сопротивления, определяется как электрическое сопротивление между двумя точками проводника, когда постоянная разность потенциалов, производимая между этими двумя точками, производит ток в 1 ампер. *Символ:* Ω
- **Resistance - сопротивление:**[ri-zis-tuh ns] ¹свойство проводника, благодаря которому току создается препятствие, из-за которого электроэнергия трансформируется в тепло.
- **Rosebud™ - «розовый бутон»:**[roh-z-buhd] ¹ зарегистрированное название продукта, используемого индуктором для накаливания, нагревания рамы, для выпрямления и т.д.
- **Temper:**[tem-per] ¹ единица прочности и силы, приложенной к металлу, например, во время закалки, нагревании, охлаждении ² операция, описанная выше.
- **Volt - Вольт:** [vohlt] ¹СИ единица измерения разницы потенциалов, определяемая как разность электрических потенциалов между двумя точками конденсатора, несущего постоянный ток в 1 ампер, если мощность, разделенная между этими двумя точками, равна 1 Ватт. *аббр:* V
- **Voltage - напряжение:** [vohl-tij] ¹электродвижущая сила или разность потенциалов, выраженная в Вольтах.
- **Watt:** [wot] ¹СИ единица измерения мощности, равна одному Джоулю в секунду и равная мощности в цепи, когда ток в 1 ампер идет через разность потенциалов в 1 Вольт. *Аббр.:* W, w.

XIV. Дополнительное обучение

Для дополнительного обучения обратитесь к дистрибьютору

www.индуктор-авто.рф или к региональному дилеру.