

FAG Industrial Bearing and Services

Руководство по эксплуатации для индукционного нагревательного прибора

FAG HEATER 20

230 В – 16 А – 50 Гц

Не откладывая, проверьте, пожалуйста, не получил ли прибор повреждения при транспортировке. При обнаружении повреждений незамедлительно сообщите о них экспедитору / поставщику и, по возможности, сфотографируйте!

HEATER 20

Указания по технике безопасности:

Работайте с прибором всегда в соответствии с инструкцией по эксплуатации!

- Фирма FAG не несёт ответственности за последствия неправильного применения или использования прибора в ненадлежащих целях.
- Требования к обслуживающему персоналу:
 - Наличие допуска к работе с прибором
 - Знание правил техники безопасности



ОПАСНОСТЬ!

= Высокий риск травматизма

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

= Риск травматизма

ВНИМАНИЕ!

= Опасность повреждения прибора или детали

- Индукционное нагревательное приспособление создает магнитное поле. Люди, использующие кардиостимулятор, не должны обслуживать прибор или находиться в непосредственной близости от него. Другие чувствительные приборы, такие как, например, наручные часы, магнитные носители информации, электронные схемы, кредитные карточки и т.д. также могут быть приведены в негодность.
Безопасное расстояние составляет 2 метра.
- Никогда не использовать прибор во взрывоопасных помещениях.
- Использовать защитные перчатки (опасность ожога).

ВНИМАНИЕ!

- Ремонтные работы должны выполняться только официальным дистрибьютором FAG
- Использовать только оригинальные запасные части от FAG
- Защищать нагреватель от воды и высокой влажности
- Защищать сердечники от коррозии, механических повреждений и деформаций
- Подшипники не нагревать выше 120 °С.

Введение:

Индукционные нагревательные приспособления FAG предназначены для нагрева подшипников качения. С помощью прибора могут быть также нагреты другие металлические детали в форме замкнутого кольца, такие как втулки, зажимные кольца, шкивы, зубчатые колеса и другие детали такого типа.

HEATER 20

Серийный номер:

Питание: 230В-16А-50Гц

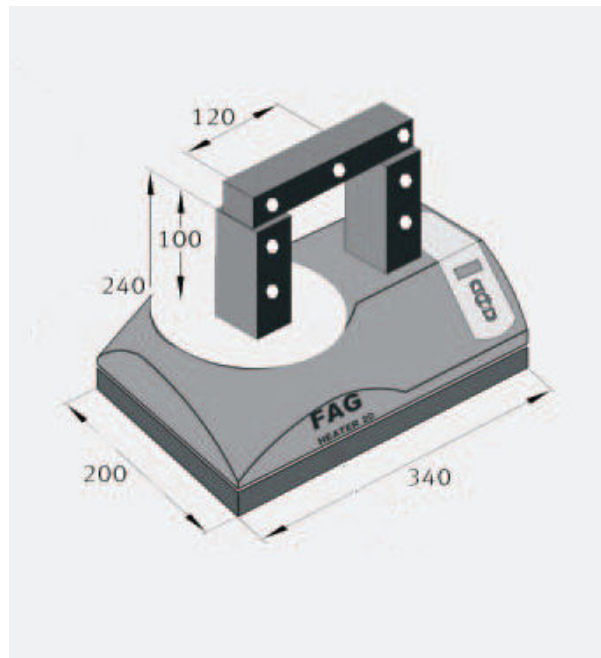
1. Подсоединить нагреватель к электрической сети, 230В-16А.

Переключить выключатель из положения 0 в положение 1.

На дисплее появится надпись «110°C».

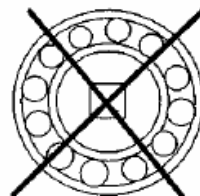
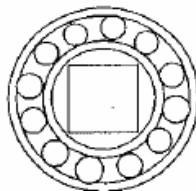
- Если необходимо заменить штепсель, эту операцию должен проводить только квалифицированный специалист;

желтый / зеленый	= земля
коричневый	= фаза 1
голубой	= нейтраль



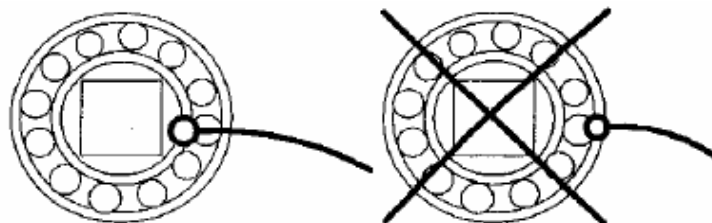
2. Выбрать наибольший сердечник, соответствующий диаметру подшипника (или любой другой детали). Установить деталь на сердечник. Положить сердечник отшлифованной стороной на полюса.

Всегда держать отшлифованные поверхности смазанными!!

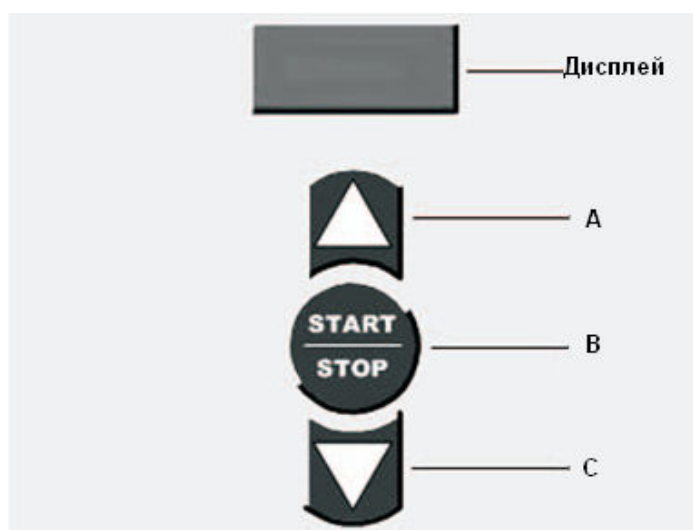


HEATER 20

3. Плотно установить магнитный датчик ближе к центру внутреннего кольца. Удостоверьтесь, что место установки датчика свободно от смазки или масла.



Панель управления:



Установка температуры нагрева:

После включения прибора на дисплее появится надпись «110°C».

С помощью кнопок А и С можно установить температуру от 0°C до 240°C.

Выбрать необходимую температуру и нажатием кнопки «Start/Stop» начать процесс нагрева. На дисплее можно наблюдать рост температуры. При достижении заданного значения температуры прозвучит звуковой сигнал и мигает дисплей. Нажать кнопку «Start/Stop» и установить датчик на один из полюсов, затем удалить нагретую деталь для дальнейшего использования.



Использовать защитные перчатки!

Поддержание температуры:

Как только температура упадет на 5°C, нагрев автоматически будет возобновлен.

Этот процесс будет автоматически повторяться пять раз. Нажать кнопку «Start/Stop» и установить датчик на один из полюсов, затем снять нагретую деталь.



Использовать защитные перчатки!

В любое время процесс нагрева может быть прерван нажатием кнопки «STOP»

HEATER 20

Сообщения о сбоях:

E01: Датчик не подключен либо поврежден кабель датчика

E02: Повышение температуры составляет менее 1°C за 3 минуты.

Следует проверить:

- Правильность подключения и наличие повреждений датчика
- Целостность кабеля от датчика к плате
- Возможно, вес нагреваемой детали слишком высок для прибора.
- Обладает ли деталь подходящей для нагрева формой и материалом

E10: Электроника не измеряет прохождение тока через нуль:

- Проверить подключения кабеля к плате, при необходимости заменить плату.

E12: Обнаружен разрыв в силовом контуре.

Проверить:

- Подключения кабеля у тиристора
- При необходимости заменить тиристор и протестировать прибор
- Качество штепсельных соединений
- При необходимости заменить плату и протестировать прибор

Нажать клавишу В («Start/Stop») и установить характер неисправности.



НЕДОПУСТИМО НАЧАЛО ПРОЦЕССА НАГРЕВА, ЕСЛИ СЕРДЕЧНИК НА ПОЛЮСАХ УСТАНОВЛЕН НЕПРАВИЛЬНО.

HEATER 20

Технические данные:

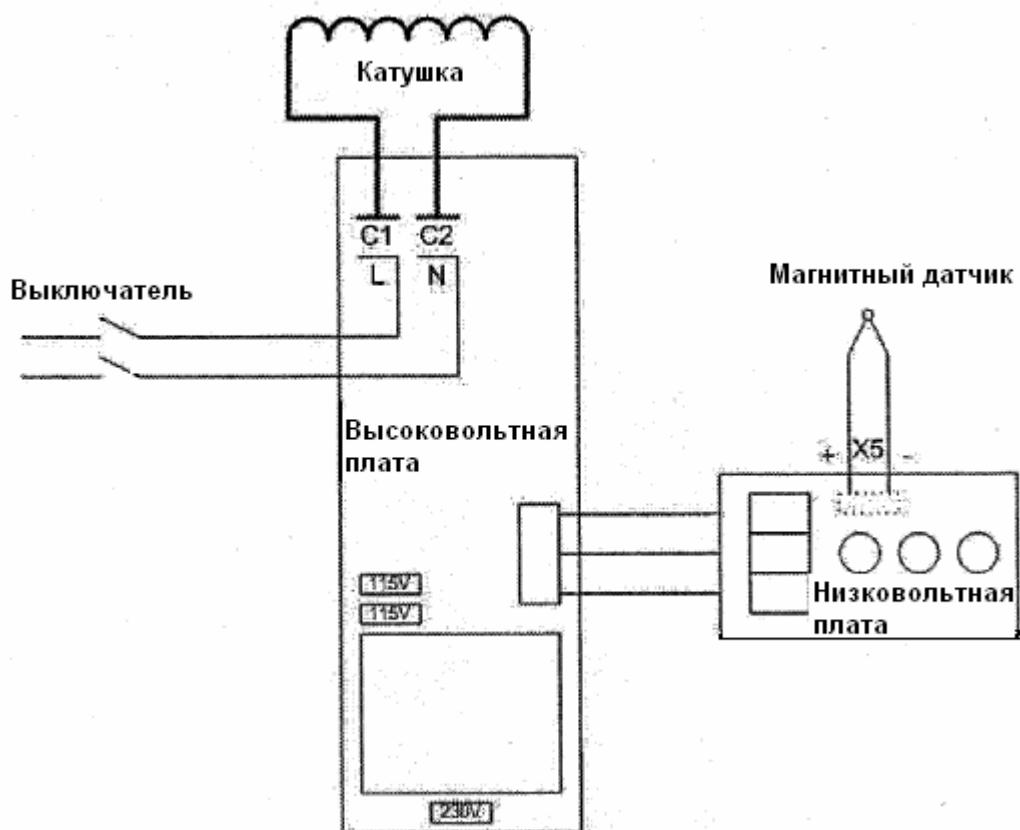
ТИП	HEATER 20
Напряжение	230В-16А-50Гц
Мощность	макс. 3,6 кВА
Диапазон регулирования температуры	50 – 240 °С
Управление скоростью нагрева	Микропроцессорное управление
Габаритные размеры	340 x 200 x 240
Максимальный вес нагреваемых деталей	20 кг
Масса прибора	17 кг

Перечень запасных частей:

ТИП	АРТ. №
Индукционный сердечник:	
7 x 7 x 200	HEATER20.LEDGE-10
10 x 10 x 200	HEATER20.LEDGE-15
14 x 14 x 200	HEATER20.LEDGE-20
25 x 25 x 200	HEATER20.LEDGE-35
30 x 30 x 200	HEATER20.LEDGE-45
40 x 40 x 200	HEATER20.LEDGE-60
Магнитный датчик	HEATER.SENSOR
Блок управления в комплекте	HEATER20.ETRONIC
Выключатель	HEATER20.MAIN.SWITCH
Силовая плата	HEATER20.BOARD1
Плата блока управления	HEATER20.BOARD2
Дисплей	HEATER20.DISPLAY
Два удлинителя (50 x 40 x 7)	HEATER20.ADAPTER75
Транспортный и защитный кожух	HEATER20.COVER

HEATER 20

Электрическая схема



HEATER 20

Производитель: FAG Industrial Bearing and Services
Адрес: Postfach 1260, 97419 Schweinfurt; Germany

Настоящим подтверждается, что продукт:

Наименование продукта: Индукционный нагревательный прибор
Тип: FAG HEATER 20

соответствует следующим стандартам:

Электрическая безопасность : IEC 335-1 Класс 1
: IEC 664-1 Класс 1
: Степень безопасности 1

ЭМС излучение : EN 55011
: EN 60555-2
: EN 60555-3

ЭМС устойчивость : IEC 801-2
: IEC 801-3
: IEC 801-4
: IEC 801-5

Дополнительная информация:

Согласно требованиям по низкому напряжению прибор соответствует директиве 73/23/ЕЕГ; согласно требованиям по ЭМС директиве 89/336/ЕЕС.