



НИ индукционные нагреватели



Индукционный нагреватель - это специальный трансформатор с первичной обмоткой с большим числом витков и вторичной короткозамкнутой обмоткой, роль которой выполняет подшипник или нагреваемая металлическая деталь с отверстием, через которое проходит магнитопровод трансформатора.

Принцип действия индукционного нагревателя

Отношение токов обратно пропорционально отношению числа витков обмоток. Таким образом переменный ток большой силы, протекающий во вторичной обмотке - в кольцах подшипника - вызывает их равномерный нагрев до требуемой температуры.

Первичная обмотка и магнитопровод трансформатора при этом не нагреваются. При выключении индукционного нагревателя у подшипников может сохраниться остаточная намагниченность. Намагниченность подшипников вызовет попадание в него металлических частиц. Для размагничивания используется постепенное уменьшение магнитного поля до нуля.

Все индукционные нагреватели НИ обеспечивают автоматическое размагничивание после нагрева. Использование индукционных нагревателей исключает образование дыма, сильных запахов и масляных загрязнений, а также безопасно для здоровья персонала.

Технические характеристики

	НИ -1610	НИ -1630	НИ -1650	НИ -1670	НИ-1612 (2сердечника)	НИ-1633 (3сердечника)	НИ-1604 (плитка нагревательная)
МОДЕЛЬ							
Электрика							
Номинальная мощность, кВА	2,5	3,6	10	12	4,5	7,2	1,32
Напряжение, В/Ток, А	220 /10	220/16	380/25	380/32	220/20	220/32	220/6
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Поворотный сердечник	нет	нет	да	да	да	да	-
Нагреваемая деталь							
Максимальный вес подшипника, кг	12	55	210	560	30	100	-
Минимальный внутренний диаметр d, мм	14	20	45	60	14	20	-
Максимальный наружный диаметр D, мм	210	480	720	1020	180	350	-
W, мм	70 мм	120 мм	200 мм	380 мм	70	120	-
H, мм	100 мм	155 мм	195 мм	250 мм	100	165	-
Размеры сердечников							
Ширина сердечника по сторонам, мм	10; 14;20;30; 40	14;20;30; 45	30;40;50; 65	40;60;85	10;14;20; 30;40	14;20;30; 45	-



Длина сердечника, мм	150	250	370	600	150	250	-
Пульт управления							
Установка температуры, °С Максимальная температура, °С	240	240	240	240	250	250	60-200
Автоматическое снижение мощности	да	да	да	да	да	да	-
Габаритные размеры							
Габаритные размеры, мм	240x200x230	470x210x260	470x440x330	1390x600x1080	470x390x260	1200x690x260	400x220x145
Масса корпуса нагревателя (без сердечников), кг	10	25	51	200	45	110	15

Комплект поставки:

Нагреватель
Датчик температуры.
Сердечники.
Термостойкие перчатки.
Руководство по эксплуатации.
Упаковка.

Дополнительный комплект поставки:

Смазка.
Транспортировочная тележка (под заказ).