

Изобретение относится к индукционным нагревательным устройствам и может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве и других отраслях для снятия внутренних колец подшипников, которые были смонтированы на валу горячим способом. Индукционный нагреватель содержит кольцевую катушку с охватывающим ее магнитопроводом с двумя боковыми полюсами, первый из которых контактирует с кольцом подшипника, расположенным на валу и подлежащим нагреванию, непосредственно, а второй - непосредственно или через переходный магнитопровод, который выполнен в виде кольца, центрируется в расточке бокового полюса и имеет сквозной паз. Согласно изобретению, первый боковой полюс оборудован немагнитным центратором. Переходный магнитопровод выполнен в виде минимум двух дуг, имеющих элементы управления в области размещения сквозного паза и соединенных между собой по меньшей мере одним шарниром, а сборное кольцо – с упругим элементом, смонтированным на элементах управления дуг. При этом форма и размеры внутренней поверхности сборного кольца в зоне контакта с кольцом подшипника соответствуют форме и размерам внешней поверхности кольца подшипника. Электронагреватель обеспечивает повышение эффективности нагрева колец подшипников.