



ИНДУКТОР

Авторы: А. В. Егоров

ИНДУКТОР (лат. inductor, от induco – вводить, наводить, побуждать) нагревательный, электромагнитное устройство, предназначенное для индукционного нагрева; осн. элемент конструкции индукц. нагревательных установок и плавильных печей. Состоит из индуктирующего провода, с помощью которого создаётся переменное магнитное поле, и токоподводов для подключения к источнику электроэнергии. Качество конструкции И. характеризуют «настилом тока», определяемым произведением силы тока

I на число витков

N (на 1 погонный метр длины или высоты индуктора). Водоохлаждаемый одновитковый или многовитковый (соленоидный) индуктирующий провод изготавливают из медной трубки разл. профиля. Рациональную толщину рабочей стенки трубки выбирают с учётом эквивалентной глубины проникновения электромагнитного поля (см. [Индукционный нагрев](#)).