

## СКАЛЯРНЫЙ ТОК

В данном простом опыте демонстрируется необычный, как я называю его скалярный вид тока, где возникает одновременное и встречное движение, как электронов, так и позитронов. И поэтому этот ток себя на омическом сопротивлении не проявляет (при ускорении тока). При этом шунт или омическое сопротивление для наблюдения тока сделано на сопротивлении типа ППБ-25, где намотка на бочонке компенсирует индуктивность нихрома на высоких частотах, чтобы шунт точно отображал токи, без влияния индуктивности. Значение сопротивления выставлялось в пределах 1...2 Ом, чтобы минимально влиять на работу схемы. Схема опыта показана на рисунке 1.

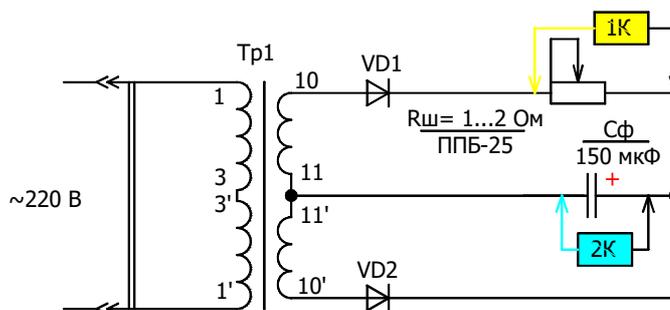


Рис.1.

Осциллограф был без заземления корпуса, чтобы минимально влиять емкостью корпуса на измерение. Для опыта использовался трансформатор типа **ТС-80-4** с двойными обмотками (это важно), выходные обмотки соединены по схеме полумоста, через диоды подключены на электролитическую емкость, без нагрузки. Когда резко из сети выдергивал вилку питания и попадал на максимум тока в первичной обмотке, то получал заметную зарядку на выходе в конденсаторе, рост напряжения достигает два раза (примерно). Ниже на графиках показаны измеренные токи и напряжение на конденсаторе по схеме на рисунке 1.

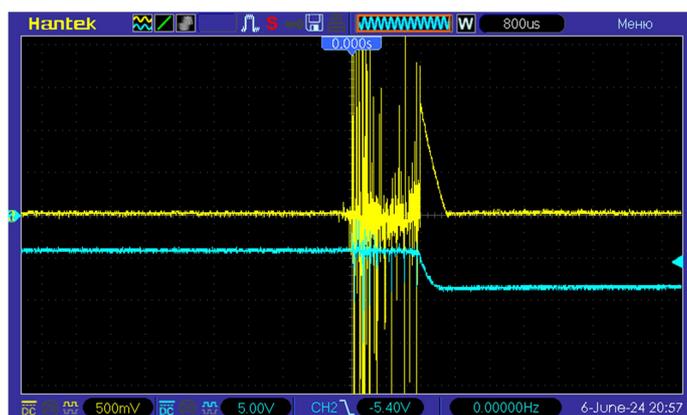


Рис.2.

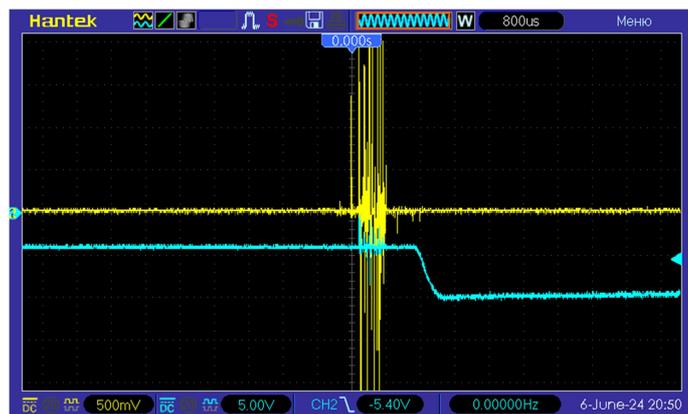


Рис.3.

Где мы видим, что в одном плече токи при ускорении не видны, а есть только шумовые помехи, где возникает тот самый скалярный ток, по всей вероятности протекающий свободно через диоды даже в обратном включении!

А после того, как ток начинает спадать, то появляется обычный ток в одном плече, где диод дает току течь, только в одной обмотке. Энергия второй обмотки, блокируемая диодом, должна передаваться через магнитное поле в другую обмотку и тоже заряжать конденсатор. И поэтому мы видим в итоге зарядку емкости, где катушки трансформатора работают как обычная индуктивность, отдавая энергию на нагрузку.

При этом срабатывание плеч бывает разное, что зависит от полярности энергии в первичной обмотке, которая при отключении от сети создает ток во вторичной обмотке, причем без отбора энергии в обмотке. Поскольку видим долго нарастающий ток, точнее не видим, но по шумам примерно оцениваем время ускорения скалярного тока и оно должно быть больше, чем время спада. Это вызвано тем, что отдают обмотки энергию уже на заряженную емкость и поэтому время разрядки обмотки сокращается. Причем, в обычном трансформаторе с одинарной обмоткой этот эффект не проявляется (при отключении питания), поэтому важно иметь двойную обмотку трансформатора, чтобы скалярный вид энергии мог возникнуть во вторичной обмотке. Причем хватает одного разрыва в питающей сети, не обязательно прерывать два провода сразу.

Данный простой опыт показывает, что наше электричество это не только движение электронов, как считает физика, но бывают ситуации, как в данном случае, когда мы видим необычные эффекты, вероятно связанные с протеканием двух видов энергии одновременно. Где электронный ток есть обычная волна или плюсовая энергия, а позитронный ток есть волна ударная, поэтому разряженная или минусовая энергия. И вместе они образуют согласный диполь и сбалансированное магнитное поле, которое создает скалярный ток при его ускорении, пока энергия в первичной обмотке затухает. Возможно, что в начальный момент во вторичной обмотке возникают встречные токи или стоячая волна формируется, где диоды работают, но потом волна становится бегущей, средой (эфиром) разгоняется и создает согласный диполь, образуя течение скалярной энергии в обмотках трансформатора.

Более полная версия опыта приведена по ссылке под видео в описании. <https://m-fiz.ru/skalyarnyi-tok>