

## Миф о смотке

В очередной работе [1] можно прочесть:

«Если в процессе эксплуатации МУРЗ возникает необходимость в изменении входного номинального тока аналоговых входов с 1 А на 5 А (или наоборот), то сделать это очень просто путём намотки (или, наоборот, смотки) нескольких витков провода»

Обратившись к помощи Интернета и пройдя по ссылке:

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/ushakov/1031490> можно узнать много интересного о слове **СМОТКА**:

СМОТКА, смотки, мн. нет, ж. (простореч., спец.). Действие по глаг. смотать.

□ Смотка — ж. 1. Действие по знач. глаг.: смотать... (Современный толковый словарь русского языка Ефремовой)

□ смотка — winding... (Большой англо-русский и русско-английский словарь)

□ смотка — СМОТАТЬ, Ц<sup>1</sup>аю, Цаешь; смотанный; сов., что. Мотая, собрать, намотать. С. пряжу. С. провод. С. удочки (также перен.: то же, что смотаться в 1 знач.; прост.).... (Толковый словарь Ожегова)

□ СМАТЫВАТЬ — смотать что, мотать в ком, в клуб; спутать, перепутать в одно; с чего на что, перемотать. смотать моток, размотать на клубки; смотать дело, смоторить, спворить как ни попало; смотать пряжу на шпульки, смотать шерсти с клубка,... (Толковый словарь Даля)

□ смотка — и, ж. Действие по знач. глаг. смотать сматывать. Смотка пряжи.

Смотка провода.... (Малый академический словарь)

□ coiling — 1) скручивание 2) смотка, сматывание в бухту или бунт 3) намотка; навивка • hot coiling ... (Англо-русский словарь технических терминов)

Для оценки лингвистической стороны употребления этого просторечного слова в тексте этой статьи данной ссылки достаточно.

Теперь обратим внимание на **электротехническую сторону** этой рекомендации.

Изменение числа витков первичной обмотки неизбежно приведет к изменению коэффициента трансформации трансформатора в соответствующее число раз.

Однако программа аналого-цифрового преобразователя АЦП, преобразующего сигнал токового входа в цифровую форму, об этом изменении ничего не знает и будет воспринимать поступающий на вход сигнал так, как она воспринимала его при старом числе витков, предусмотренных изготовителем.

Каковы будут последствия такой «смотки» или намотки витков предположить несложно.

После неправильного срабатывания цифрового устройства релейной защиты можно будет смело утверждать о низкой надежности цифровых устройств, возрастании числа ложных срабатываний и т.п. недостатках.

### Литература:

1. Гуревич В.И. Микропроцессорные реле защиты. Как они устроены? //Электротехнический рынок. №4(28) июль-август, 2009, С. 46

---

<sup>1</sup> Так на странице