В этом типе согласующего устройства экран коаксиального кабеля, по сути, выполняет роль противовеса, поэтому добавление отдельного противовеса вряд ли существенно повлияет на ситуацию, как вы отметили. Если вы имеете в виду тороидальный трансформатор FT240-43, то 2 витка на частоте 3,5 МГц обеспечат первичную индуктивность около 3,7 мкГн, что составляет примерно 82 Ом реактивного сопротивления. Как правило, желательно, чтобы сопротивление первичной обмотки трансформатора составляло не менее 200 Ом, чтобы избежать чрезмерного влияния трансформатора на импеданс, воспринимаемый передатчиком. Именно поэтому на нижних диапазонах предпочтительнее соотношение 3:21 – 3:24 (что даст около 185 Ом на частоте 3,5 МГц, чего все еще едва достаточно), а на верхних диапазонах – 2:14 – 2:16 (для минимизации емкости обмотки). Также стоит отметить, что на практике этот тип согласующего устройства гораздо сложнее, чем простой трансформатор. Если вы хотите разобраться подробнее, ознакомьтесь с анализом аналогичного трансформатора