**1.8.Опыт холостого хода**

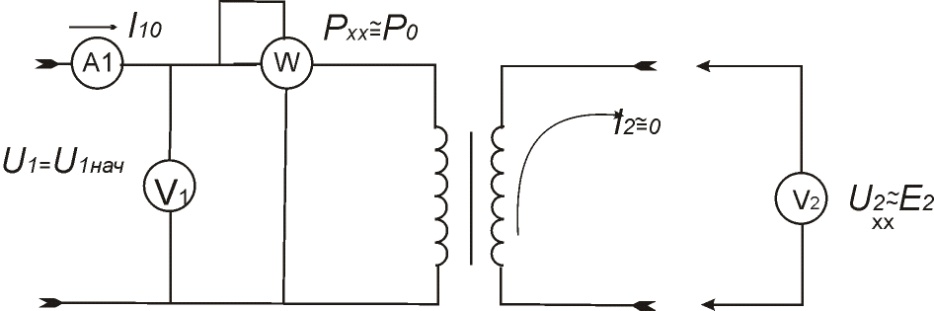
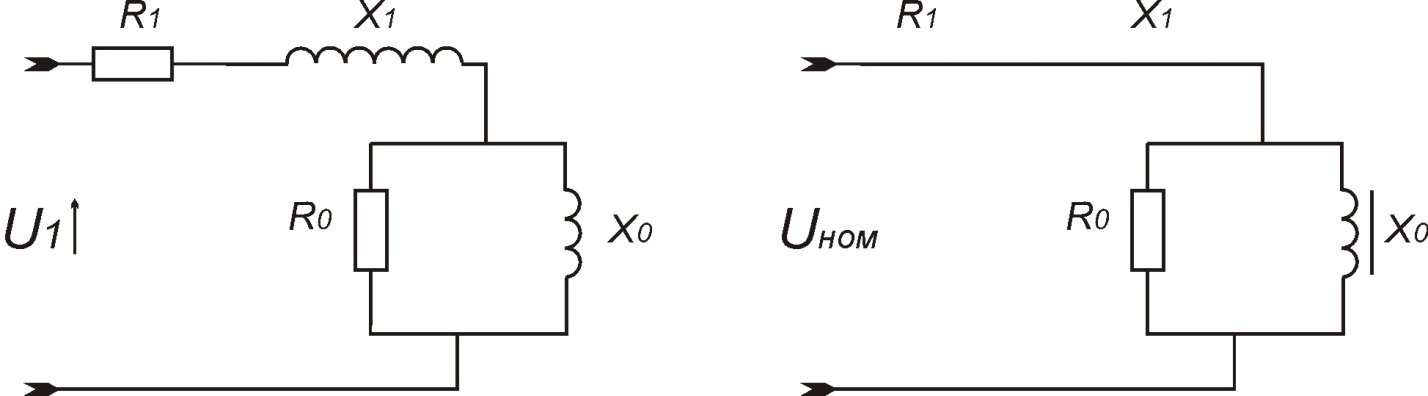


Рис. 1.13 – Схема проведения опыта ХХ

 (1.30)

==n (1.31)

-потери в стали.



а) б)

Рис. 1.14 - Эквивалентная схема трансформатора на ХХ.

= (1.32)

•== (1.33)

= (1.34)

= (1.35)

= (1.36)

= (1.37)

 (1.38)

**1.9.Опыт КЗ**

В отличие от ХХ нельзя проводить при номинальном входном напряжении т.к. КЗ – аварийный режим.

При проведении опыта КЗ:

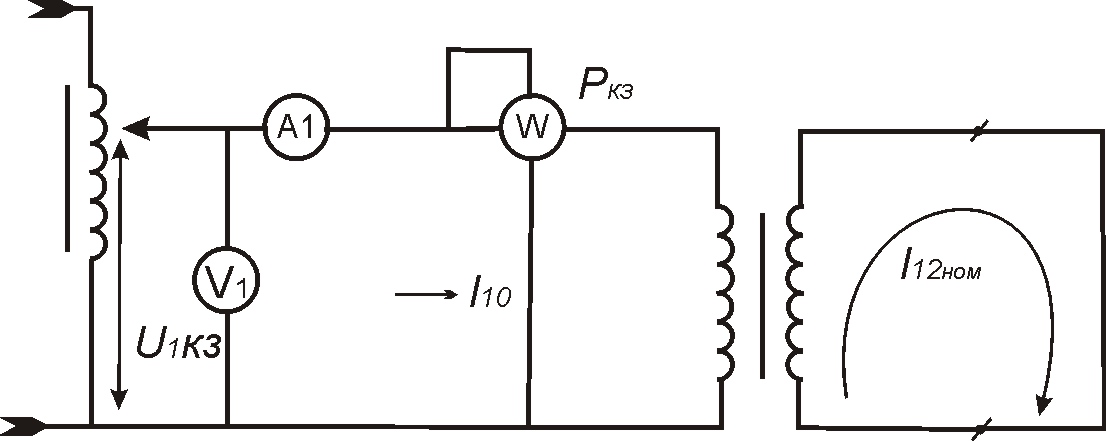


Рис. 1.5 – Схема проведения опыта КЗ

 (примерно 1-3%)

На входе действует малое напряжение , то мала и ЭДС (противо-ЭДС), уравновешивающей его, а значит, мал и магнитный поток, ее создающий.

При малом потоке потерями в стали можно пренебречь.

(схема)

(потери в меди) (1.39)

 (1.40)

 (1.41)

 (1.42)

 (1.43)

 (1.44)

Во многих случаях:

;  (1.45)

Опыт КЗ существенно дополняет опыт ХХ, и вместе они дают возможность экономично, с требуемой точностью оценит параметры эквивалентной схемы транзистора.