

Изобретение относится к электротехнике, в частности к трансформаторостроению, и может найти применение при испытаниях однофазных высоковольтных трансформаторов напряжения.

Способ поверки однофазных трансформаторов напряжения заключается в том, что вторичное напряжение поверяемого трансформатора и напряжение образцового средства измерения делят, после чего их сравнивают, при этом номинальные коэффициенты деления образцового и выходного напряжений выбирают равными номинальному коэффициенту деления образцового средства измерения.

Установка для поверки трансформаторов напряжения содержит поверяемый трансформатор и образцовое средство измерения, подключенные к испытательному напряжению, и прибор сравнения. В качестве образцового средства измерения используют делительный блок, который включает высоковольтное плечо, состоящее из резистора, и низковольтное плечо, состоящее из двух идентичных низковольтных безреактивных делителей напряжения с регулируемыми коэффициентами деления, состоящих каждый из двух резисторов. Выходная обмотка поверяемого трансформатора подключена к второму низковольтному безреактивному делителю напряжения, а прибор сравнения включен между резисторами низковольтных безреактивных делителей напряжения.

П. формулы: 4

Фиг.: 1