

Настоящее изобретение может быть использовано для определения возможности включения счетчиков электроэнергии в цепи вторичных обмоток трансформаторов напряжения. Предлагаемое устройство для измерения падения напряжения в цепи вторичной обмотки трансформатора напряжения содержит два разделительных трансформатора, измерительно-вычислительное устройство и вольтметр. Выводы первичных обмоток разделительных трансформаторов соединены с соответствующими выводами цепи вторичной обмотки трансформатора напряжения. Вторичные обмотки разделительных трансформаторов соединены встречно-последовательно. Входы измерительно-вычислительного устройства соединены с соответствующими выводами вторичных обмоток разделительных трансформаторов и, через измерительный трансформатор, с соответствующими выводами цепи вторичной обмотки трансформатора напряжения. Измерительно-вычислительное устройство содержит три усилителя, интегратор, сумматор и нуль-индикатор. Вход первого усилителя и вход интегратора соединены с входом измерительно-вычислительного устройства, к которому подключена вторичная обмотка измерительного трансформатора. Вход второго усилителя соединен с входом измерительно-вычислительного устройства, к которому подключены вторичные обмотки разделительных трансформаторов. Вход третьего усилителя соединен с выходом интегратора. Выходы усилителей соединены с соответствующими входами сумматора. Выход сумматора соединен с входом нуль-индикатора. Вольтметр подключен к выходу первого усилителя.