

Предлагаемый способ определения влажности с помощью измерения фазового сдвига между выходным напряжением емкостного датчика влажности и напряжением на образцовом емкостном элементе отличается тем, что, с целью повышения точности, для определения влажности используют экспериментальную формулу, полученную путем обработки данных нескольких измерений. Параметрами указанной формулы являются эквивалентное сопротивление диэлектрических потерь в контролируемом материале, эквивалентная емкость контролируемого материала, отношение напряжения на выходе емкостного датчика влажности при отсутствии контролируемого материала к напряжению на образцовом емкостном элементе и другие параметры. В соответствии с настоящим изобретением предлагается также устройство для осуществления предлагаемого устройства.