

ВИДЫ ГИГРОМЕТРОВ





Влагомер – это электронный прибор, применяемый для измерения абсолютного содержания влаги в процентном соотношении от массы объекта. Данное оборудование позволяет контролировать качество различных материалов, определять их готовность к хранению или применению по предназначению. Они широко используются в сельском хозяйстве, деревообрабатывающей



Работа влагомера

Работа влагомера происходит следующим образом: сначала прибор настраивается на фиксированную частоту при пустом датчике. В этом случае фиксированная частота измерительного генератора равна 9 630 Мгц, а эталонного генератора - 10 00 Мгц. Сигнал с измерительного генератора подается на смеситель, в котором происходит сложение частот измерительного и эталонного генераторов. При этой частоте неоновая лампа горит ярким светом. Затем датчик заполняется испытуемым веществом, влажность которого нужно измерить, и с помощью измерительного конденсатора C_0 производится настройка контура измерительного генератора до тех пор, пока неоновая лампа снова не загорится ярким светом.



Влагомер зерна

Такие приборы незаменимы для контроля качества зерна, для выбора правильного времени сбора урожая, для организации длительного хранения урожая в зернохранилищах разного типа.



Влагомер древесины

Влагомер для древесины является одним из самых потребляемых приборов, так как от уровня влажности древесины напрямую зависит уровень качества изделий из дерева, всевозможных стройматериалов. Существует два типа влагомера древесины: диэлькометрический (бесконтактный) и кондуктометрический (на основе игольчатого измерительного элемента). Первый применяется для изготовления мебели, так как не разрушает структуру дерева.



Влагомер воздуха и газов

Влагомер воздуха, еще называемый гигрометром или психрометром, широко используется для осуществления контроля систем кондиционирования и поддержания заданного микроклимата. Используется он также на различных предприятиях химпромышленности, в складских помещениях, где требуется строгий контроль уровня влажности.



Влагомер жидкости и нефтепродуктов

Влагомеры нефтепродуктов используются для автоматического измерения содержания воды в нефти. Основным принципом этих приборов является принцип поглощения микроволновой энергии водонефтяной эмульсией.



Влагомер бетона

Влагомер бетона представляет собой компактный портативный измерительный прибор, позволяющий измерить уровень влажности в бетоне или других сыпучих материалах.



Влагомер ПОЧВЫ

Влагомеры для измерения влажности почвы используются при проведении сельскохозяйственных и гидромелиоративных работ. Позволяют очень быстро и эффективно измерить уровень влажности почвы.

