Горловский Медиа Портал
14.07.17 17:05



Гигрометрами называются приборы, позволяющие производить измерение влажности воздуха. Многие технологические процессы напрямую зависят от этого показателя. В зависимости от показаний инструмента, работники на предприятиях принимают решение насчет последующих действий, направленных на стабилизацию количества влаги.

Способы определения влажности

Гигрометры для измерение влажности воздуха могут быть оснащены различными механизмами, применение которых позволяет выполнить замеры. От сложности конструкции, а также затрат на производство, зависит стоимость продукции.

1. Волосяной метод. В конструкции расположена нить или волос. Наблюдая за изменением величины волоска, определяется количество влаги.
2. Конденсация. На зеркале, расположенном внутри приспособления, собираются капельки воды. Так, определяется влажность в комнате.
3. Электролитический способ. На пластину, находящуюся в средине аппарата, наносится электролит. При повышении влажности, изменяется консистенция вещества.
4. Психометрический прием. Вследствие охлаждения материала, фиксируется уровень испарения.
5. Емкостный способ. Конденсатор, состоящий из нескольких слоев, реагирует на изменение влажности в атмосфере.

Виды влагомеров

На производстве могут быть использованы портативные или стационарные устройства. Первая разновидность измерителей отличается особой точностью, но при этом обладает небольшими размерами. Такое приспособление можно переносить с одного места на другое, делая замеры. Второй тип влагомеров устанавливается в определенном помещении, и выполняет измерения постоянно, фиксируя даже малейшие изменения.

Выбирая гигрометр, необходимо принимать во внимание условия его использования, а также определенные характеристики: диапазон действия, частоту и точность производимых измерений, наличие дополнительных функций, например, термометра или часов. Наиболее современные модели можно подключать к персональному компьютеру, тогда информация с аппарата будет сразу сбрасываться на ПК и проходить необходимую обработку. Покупка выносных датчиков даст возможность производить замеры в разных помещениях, не перемещая оборудование.

Если вас интересует приобретение гигрометров или других измерительных приборов, посетите сайт немецкой компании Testo. В ассортименте представленной продукции можно найти оборудование на любой вкус. Все изделия отличаются высоким качеством и долговечностью.