



Влагомер ИВД-С/40

Прибор ИВД-С/40 предназначен для измерения абсолютной влажности пиломатериалов, полуфабрикатов и готовых изделий из древесины любых пород вне сферы Госнадзора. Принцип действия основан на использовании зависимости диэлектрических характеристик древесины от количества содержащейся в ней влаги.

ИВД-С/40 позволяет оценивать интегральную влажность древесины на глубину до 40 мм в диапазоне 5...25%.

Прибор отличается высокой точностью и надежностью, удобством в применении и хорошим дизайном.

Для проведения измерений необходимо:

Включить прибор нажатием кнопки на его боковой поверхности. При удерживании кнопки в нажатом состоянии включается режим проверки батареи питания. При исправной батарее стрелка прибора должна находиться в пределах синего сектора в конце шкалы;

Отпустить кнопку, приложить прибор датчиком на измеряемую поверхность и снять показания по соответствующей шкале;

Технические характеристики

Пределы измерений влажности, %	5...25
Абсолютная погрешность измерения, %	±0,5
Глубина измерения, мм	40
Вес, г	150
Габариты, мм	60x50x90
Питание, В	9 ("Крона")
Потребляемый ток, мА	20

Для калибровки приборов ИВД-1 используются образцы древесины, влажность которых определяется весовым способом в соответствии с ГОСТ 16483.7-71. Методика определения влажности весовым способом изложена в литературе, например: Дьяконов К.Ф., Гукалов А.М. Пособие по сушке пиломатериалов. М., 1978. с 13-15.

Высокое качество приборов (ни одной рекламации или случая отказа за последние 4 года) объясняется тем, что в их разработке и сборке прибора принимают участие специалисты военно-промышленного комплекса России

Для получения правильных результатов при измерении следует придерживаться следующих правил:

Следить за состоянием датчика - он должен быть сухим, чистым, без наличия постороннего загрязнения;

Датчик должен плотно, всей поверхностью прилегать к измеряемому материалу;

Поверхность измеряемого материала должна иметь достаточную чистоту обработки: слишком грубый ворс или неровности спила дают погрешность 1...3% в сторону уменьшения от истинного значения влажности; избегать мест, включающих сучки;

Измерения, производимые в процессе сушки, могут содержать значительные погрешности. Для получения точных результатов измеряемый образец следует выдержать вне сушильной камеры до стабилизации распределения влаги внутри древесины.