



# *Контроль влажности — гарантия качества!*

**+38 067 2769460**

[vlagomer@bigmir.net](mailto:vlagomer@bigmir.net)

[www.vlagomer.com.ua](http://www.vlagomer.com.ua)

---

## **Измеритель влажности древесины ИВД-1К**

### **1. Назначение**

Прибор ИВД-1К предназначен для измерения влажности пиломатериалов, заготовок и изделий из химически необработанной древесины на предприятиях деревообрабатывающей промышленности, в строительстве и других предприятиях, использующих древесину.

### **2. Технические характеристики**

- 2.1. Диапазон измерений влажности: 8–20 ±1%, 20–60±3%.
- 2.2. Диапазон рабочих температур: –10 +40°C
- 2.3. Влажность воздуха рабочая не более 80 %
- 2.4. Размеры прибора: 25x75x120 мм
- 2.5. Размеры комплекта: 50x155x175 мм
- 2.6. Вес комплекта – 450 г
- 2.7. Напряжение питания – 9В
- 2.8. Срок службы батареи – 100 часов

### **3. Описание**

Измеритель выполнен на базе современной большой интегральной схемы и имеет цифровую индикацию. Монтаж произведен на одной печатной плате, которая вмонтирована в миниатюрный пластмассовый ударопрочный корпус. Принцип действия прибора построен на зависимости электрического сопротивления древесины от ее влажности. Сопротивление переводится в процент влажности и отображается на жидкокристаллическом индикаторе.

### **4. Порядок работы**

Подсоединить датчик к верхнему и среднему гнездам. Иглы датчика внедрить в пласть доски вдоль волокон древесины на глубину, на которой нужно измерить влажность. Включить прибор, дождаться стабилизации показаний. Произвести несколько замеров в различных местах образца и за действительное показание прибора принять среднеарифметическое значение.

Нужно принимать во внимание, что влажность на концах материала часто отличается от влажности средней части материала. Не следует внедрять иглы в дефекты древесины – сучки, смоляные карманы, свилеватость. Измерение мерзлой древесины, особенно при ее высокой влажности, приводит к большой ошибке. При размещении материала, особенно тонкого, на металлической поверхности можно получить завышенные показания. Можно измерять прибором породы, не указанные на панели – бук в положении «дуб». Березу в положении «сосна» х 0,96, ель в положении «сосна» х 1,1.

Если температура древесины отличается от +20°C к полученному значению влажности вносится поправка по формуле

$$\varphi_{\text{ист.}} = \varphi_{\text{изм.}} - \alpha (T - 20)$$

$\varphi_{\text{изм.}}$  — показания прибора

$T$  — температура древесины при измерении

$\alpha$  — температурная поправка на 1°C по таблице

ИЗМЕРЕННАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОПРАВКА НА 1°C	
	ТВЕРДЫЕ ПОРОДЫ	МЯГКИЕ ПОРОДЫ
7	0,07	0,09
8	0,08	0,10
9	0,08	0,10
10	0,09	0,11
11	0,10	0,11
12	0,10	0,12
14	0,10	0,12
16	0,10	0,12
18	0,10	0,13
20	0,11	0,14
22	0,11	0,15
24	0,13	0,17
26	0,15	0,20
28	0,17	0,24
30	0,20	0,30

Программу автоматического расчета температурной поправки можно скачать на нашем сайте [www.vlagomer.com.ua](http://www.vlagomer.com.ua)

При необходимости прибор может быть проверен. Для этого необходимо датчик подсоединить к среднему и нижнему гнездам, замкнуть иглы. Исправный прибор покажет в положении «сосна» число, указанное в инструкции к прибору.

Необходимость замены батареи питания отображается на табло изображением батареи.

Прибор не требует специального обслуживания.

Комплектность: прибор, датчик, две иглы, чехол, инструкция.

Гарантия 6 месяцев.

Украина, г. Белая Церковь, тел.: +38-067-2769460.