

# ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ

## DT-129, DT-129B

### Руководство по эксплуатации v. 2011-06-23 AMV-MIT-AMV-DVB

Измерители DT-129 предназначены для контроля влажности древесины (и стройматериалов) в деревообрабатывающей промышленности.

### ОСОБЕННОСТИ

- 8 поверочных шкал для 150 видов древесины.
- Защитный колпачок со встроенными калибраторами 2 видов.
- Выносной щуп для измерения температуры (в комплекте).
- Более точное измерение влажности благодаря автоматической температурной коррекции при использовании температурного щупа.
- Возможность получения значений влажности стройматериалов и ДСП по таблице.
- ЖК-дисплей с 3½-разрядным цифровым индикатором.
- Автоматическое выключение после 5 минут бездействия.


#### Только для DT-129:

- Выносной щуп для измерения влажности (в комплекте).

#### Только для DT-129B:

- Насадка для подключения выносных щупов (поставляются отдельно).


### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Встроенный щуп влажности.
2. ЖК-дисплей.
3. Гнездо для блока питания.
4. Кнопка T – просмотр температуры.
5. Кнопка ► – выбор шкалы.
6. Кнопка  – вкл./выкл. прибора.
7. Выносной щуп температуры.
8. Выносной щуп влажности.
9. Калибровочные сопротивления.
10. Защитный колпачок.
11. Насадка для подключения выносных щупов





## ПОРЯДОК РАБОТЫ


### 1. Установка/замена элементов питания

- 1.1. Установите батарею в отсек питания, соблюдая полярность.
- 1.2. При появлении на дисплее индикатора  замените батарею


### 2. Измерение влажности

- 2.1. Снимите защитный колпачок или подключите выносной щуп влажности к специальному разъему на боковой панели прибора.  
Для **DT-129B**: Или наденьте доп. насадку и подключите к ней щуп.
- 2.2. Для включения прибора нажмите кнопку .
- 2.3. Для выбора поверочной шкалы нажмите кнопку  необходимое число раз. Поверочную шкалу (A, B, C, E, F, G, H, J) следует выбрать в зависимости от вида древесины в соответствии с таблицей 1.
- 2.4. Воткните щуп в объект измерения. На дисплее появятся показания.
- 2.5. Для измерения влажности стройматериалов выберите шкалу A. Найдите измеренное значение в таблице 2 в столбце A. Значение влажности стройматериала будет находиться на пересечении данной строки и столбца CM. Например, показания прибора: 19, искомое значение: 20,2.
- 2.6. Примечание: прибор откалиброван для работы при температуре объекта 20°C. При отклонении температуры от данного значения следует ввести поправку: +0,5%RH на каждые 5°C ниже 20°C, -0,5%RH на каждые 5°C выше 20°C. Для автоматизации данного процесса и для получения более точных результатов измерения следует использовать дополнительный температурный щуп (см. разд. 3).

### 3. Работа с дополнительным щупом температуры

- 3.1. Подключите щуп к специальному разъему на боковой панели прибора.
- 3.2. Прodelайте в объекте небольшое углубление диаметром 3 мм и поместите в него измерительную часть щупа.
- 3.3. После включения прибор автоматически начнет осуществлять температурную коррекцию показаний.
- 3.4. Для просмотра температуры объекта нажмите кнопку **T**. На дисплее появится индикатор °C и измеренное значение температуры объекта.
- 3.5. Нажмите кнопку **T** еще раз для переключения между единицами измерения (°C/°F).
- 3.6. Для просмотра измеренного значения влажности нажмите кнопку .

### 4. Выключение

- 4.1. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку  нажатой в течение 3 секунд.
- 4.2. Также предусмотрено автовыключение после 5 минут бездействия.

### 5. Калибровка

- 5.1. Защитный колпачок имеет два встроенных калибровочных сопротивления: T и B.
- 5.2. Для калибровки необходимо включить прибор и прикоснуться встроенным щупом к соответствующей паре контактов на колпачке.

- 5.3. Должна быть выбрана шкала А, температурный шуп – отключен.  
 5.4. Показания прибора должны быть следующими: В –  $26 \pm 1$ ; Т –  $18 \pm 1$   
 5.5. При отклонении показаний прибора от эталона можно снять заднюю панель прибора и осуществить подстройку при помощи реостата. Операцию надлежит выполнять только квалифицированному персоналу.

**Табл. 1. Виды древесины и соответствующие им шкалы**

Вид древесины	Шкала	Вид древесины	Шкала
Береза	Ј	Лиственница	С
Бук	С	Маслина	В
Вишня	Ј	Пихта благородная	Ј
Вяз	Е	Пихта великая	А
Дуб	А	Пихта дугласова	В
Ель	С	Слива	Ј
Каштан	С	Сосна	А
Кедр японский	В	Тополь	А
Кедр индийский	Ј	Туя	С
Кедр западный красный	С	Черемуха	Ј
Кипарис	А	Ясень обыкновенный	А
Клен	А	Ясень пенсильванский	В
Липа	Е	–	–

*Полный перечень видов представлен на сайте [www.arc.com.ru](http://www.arc.com.ru) на странице, посвященной прибору.*

**Табл. 2. Значения влажности для различных шкал**

Шкалы и значения влажности									
А	СМ	В	С	Е	Г	Н	Ј	ДСП	
6	3								
7	4,8	9,2	9,4	8,6	6,8	6,7	11,0	10,1	
8	7,0	10,0	10,3	9,3	7,4	7,4	11,5	11,0	
9	8,7	10,8	10,9	9,7	7,9	8,1	12,1	11,6	8,5
10	10,5	11,7	11,5	10,4	8,6	8,8	12,7	12,2	9,4
11	12,2	12,7	12,6	11,3	9,5	9,7	13,4	13,4	10,5
12	13,3	13,6	13,7	12,1	10,5	10,5	14,0	14,3	11,5
13	14,8	14,5	14,5	12,7	11,2	11,2	14,5	15,1	12,5
14	16,2	15,3	15,5	13,4	11,8	11,8	15,0	16,0	13,5
15	16,6	16,3	16,7	14,1	12,5	12,6	15,6	17,0	14,4
16	17,2	16,9	17,5	14,8	13,0	13,2	16,0	17,7	14,9
17	18,8	17,7	18,8	15,7	14,3	13,9	16,6	18,5	15,3
18	19,6	18,2	19,7	16,3	15,0	14,5	17,0	19,1	16,1
19	20,2	19,0	21,0	16,9	15,9	15,2	17,6	20,0	16,7
20	20,6	20,0	22,6	17,8	16,9	16,1	18,4	21,3	17,2
21	20,9	20,8	23,5	18,5	17,6	16,8	19,1	22,3	18,3
22	21,5	21,5	24,5	29,3	18,3	17,4	19,7	23,2	19,1

<b>Шкалы и значения влажности</b>									
<b>А</b>	<b>СМ</b>	<b>В</b>	<b>С</b>	<b>Е</b>	<b>Г</b>	<b>Н</b>	<b>Ж</b>	<b>ДСП</b>	
23	22,1	22,9	26,4	20,2	19,8	18,6	21,2	24,5	19,9
24	22,7	23,5	27,4	20,8	20,4	19,0	22,0	25,8	20,5
25	23,2	24,2	27,8	21,2	21,0	19,4	22,7	26,3	23
26	23,6	25,3	29,0	22,4	22,3	20,1	23,9	27,3	
27	24,0	26,6	30,0	23,3	23,5	20,8	24,9	28,2	
28	24,2	27,9	31,2	24,2	24,6	21,6	25,7	29,2	
29	24,4	29,3	32,5	25,6	26,0	22,9	26,9	30,2	
30	24,6	30,8	33,7	26,8	27,5	24,1	28,2	31,1	
32	25,0								
37	25,8								
39	26,1								
40	27,2								
46,5	33,0								

*Дополнительные шкалы для пересчета показаний прибора: СМ (стройматериалы), ДСП.*

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон и погрешность; дискретность	Влажность: 6...99,9%RH $\pm$ 1%RH; 0,1%RH
	Температура: -35...85°C; н/д
Питание	Элементы питания типа ААА, 2 шт.
Условия эксплуатации	0...40°C, 0...85%RH
Размеры; вес (с ААА)	180×47×29 мм; 132 г

### **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

<b>Наименование</b>	<b>DT-129</b>	<b>DT-129B</b>
1. Прибор	1 шт.	1 шт.
2. Щуп температуры выносной	1 шт.	1 шт.
3. Щуп влажности выносной	1 шт.	–
4. Насадка для подключения щупов серии МР	–	1 шт.
5. Колпачок с калибровочными сопротивлениями	1 шт.	1 шт.
6. Элементы питания типа ААА	2 шт.	2 шт.
7. Чехол мягкий	1 шт.	1 шт.
8. Руководство по эксплуатации	1 шт.	1 шт.

### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**