

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ DT-129

Руководство по эксплуатации v.26-01-2010 AMV/MT

Измеритель влажности древесины DT-129 применяется главным образом для контроля влажности древесины (и стройматериалов) в деревообрабатывающей промышленности.

- ЖК-дисплей
- 8 поверочных шкал для 150 видов древесины
- Защитный колпачок со встроенными калибраторами 2 видов
- Дополнительные выносные щупы для измерения влажности и температуры (поставляются в комплекте)
- Более точное измерение влажности благодаря автоматической температурной коррекции при использовании темп. щупа
- Возможность получения значений влажности стройматериалов и ДСП по таблице.
- Автоматическое выключение после 5 минут бездействия; время задаётся пользователем в диапазоне 1...9 минут; предусмотрена возможность блокировки автовыключения



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Встроенный щуп влажности
2. ЖК-дисплей
3. Входное гнездо для блока питания
4. Кнопка T - просмотр температуры
5. Кнопка ► - выбор шкалы
6. Кнопка ⏻ - вкл. / выкл. прибора
7. Выносной температурный щуп
8. Выносной щуп влажности
9. Калибровочные сопротивления
10. Защитный колпачок




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности	6...99,9%RH ±1%RH
Диапазон измерения температуры	-35...85°C
Питание	2 x AAA
Условия эксплуатации	0...40°C, 0...85%RH
Размеры	180 x 50 x 31 мм
Вес	175 г

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовка к работе

1.1. Откройте отсек питания и установите в него батарею, соблюдая полярность. При появлении на дисплее индикатора  замените батарею

2. Измерение влажности



- 2.1. Снимите защитный колпачок или подключите выносной щуп влажности к специальному разъёму на боковой панели прибора.
- 2.2. Для включения прибора нажмите кнопку .
- 2.3. Для выбора поверочной шкалы нажмите кнопку  необходимое число раз. Поверочную шкалу (А, В, С, Е, F, G, Н, J) следует выбрать в зависимости от вида древесины в соответствии с таблицей 1.
- 2.4. Воткните щуп в объект измерения. На дисплее появится измеренное значение.
- 2.5. Для измерения влажности стройматериалов выберите шкалу А. Найдите измеренное значение в таблице 2 в столбце А. Значение влажности стройматериала будет находиться на пересечении данной строки и столбца СМ. 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).

Табл. 1. Виды древесины и соответствующие им шкалы

Вид древесины	Шкала	Вид древесины	Шкала
Берёза	J	Лиственница	С
Бук	С	Маслина	В
Вишня	J	Пихта благородная	J
Вяз	Е	Пихта великая	А
Дуб	А	Пихта дугласовая	В
Ель	С	Слива	J
Каштан	С	Сосна	А
Кедр японский	В	Тополь	А
Кедр индийский	J	Туя	С
Кедр западный красный	С	Черёмуха	J
Кипарис	А	Ясень обыкновенная	А
Клён	А	Ясень пенсильванская	В
Липа	Е	-	-

Полный перечень видов Вы можете найти на сайте www.kipsrb.ru в разделе продукция/измерители влажности материалов.

3. Работа с дополнительным температурным щупом

- 3.1. Подключите щуп к специальному разъёму на боковой панели прибора.
- 3.2. Проделайте в объекте небольшое углубление диаметром 3 мм и поместите в него измерительную часть щупа.




- 3.3. После включения прибор автоматически начнёт осуществлять температурную коррекцию показаний.
- 3.4. Для просмотра температуры объекта нажмите кнопку Т. На дисплее появится индикатор °С и измеренное значение температуры объекта.
- 3.5. Нажмите кнопку Т ещё раз для переключения между единицами измерения (°С / °F).
- 3.6. Для просмотра измеренного значения влажности объекта нажмите кнопку ►.

Табл. 2. Значения влажности для различных шкал

Шкалы									
А	СМ	В	С	Е	Г	Н	Ж	ДСП	
Значения влажности									
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	19,3	18,3	17,4	19,7	23,2	19,1
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 пересчёта показаний прибора: СМ (стройматериалы), ДСП

4. Автоматическое выключение

- 4.1. По умолчанию прибор выключится автоматически после 5 минут бездействия.
- 4.2. Для принудительного выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку  нажатой в течение 3 секунд.
- 4.3. Для блокировки или изменения времени автовыключения нажмите и удерживайте нажатой кнопку . После этого нажмите кнопку  необходимое число раз, изменяя появившееся на дисплее значение: 1...9 - задание времени (1...9 минут); 0 - блокировка автовыключения.

5. Калибровка

- 5.1. Защитный колпачок имеет два встроенных калибровочных сопротивления: Т и В.
- 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 щуп - отключён.
- 5.4. Показания прибора должны быть следующими: Т - 26 ± 1 ; В - 18 ± 1
- 5.5. При отклонении показаний прибора от эталона можно снять заднюю панель прибора и осуществить подстройку при помощи реостата. Данную операцию надлежит выполнять только квалифицированному специалисту.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Прибор - 1 шт.
2. Выносной температурный щуп - 1 шт.
3. Выносной щуп влажности - 1 шт.
4. Калибровочные сопротивления - 4 шт.
5. Батарея =1,5В типа ААА - 2 шт.
6. Сумка - 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации - 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.