

ИЗМЕРИТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

DT-125H и DT-125G

Руководство по эксплуатации в. 2011-06-28 AMV DVB DVM

Измерители DT-125H и DT-125G предназначены для быстрого определения уровня влажности древесины (а также бумаги и картона) и строительных материалов (цемента, бетона, строительного раствора и др.).

Принцип работы приборов заключается в определении величины электрического сопротивления между двумя щупами, помещенными в материал.

DT-125H/DT-125G



Насадка для крепления щупов серии MP (DT-125G)



Дополнительные выносные щупы (только для DT-125G):

MP-03



MP-02



MP-04



MP-01



Удлинители рукоятки для щупов MP-02/03

ОСОБЕННОСТИ

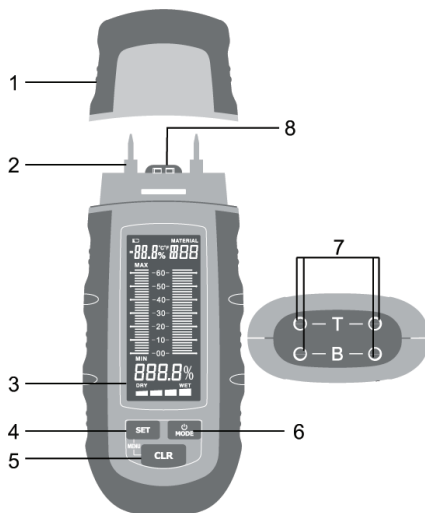
- 3 шкалы (диапазона) для различных видов древесины.
- 4 шкалы (диапазона) для различных видов строительных материалов.
- Индексный режим (получение безразмерной величины).
- Автоматическое измерение температуры и влажности воздуха.
- Температурная автокоррекция показаний.
- Защитный колпачок с двумя встроенными калибровочными сопротивлениями T и B.
- Определение макс./мин. показаний.
- ЖК-дисплей с двумя графическими шкалами, двумя цифровыми индикаторами (3- и 4-разрядным) и подсветкой.
- Графический программируемый индикатор «Wet/Dry».
- Индикация низкого заряда батареи.
- Автоматическое выключение после 3 минут бездействия.
- Резьбовое крепление встроенных щупов, возможность их замены.

Только для DT-125G:


- 1 выносной щуп MP-01 в комплекте.
- Совместим с выносными щупами MP-02/03/04 (поставл. отдельно).

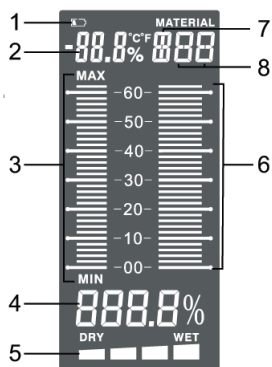
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Защитный колпачок.
2. Встроенный щуп влажности древесины и стройматериалов.
3. ЖК-дисплей.
4. Кнопка «SET» – переключение величин/шкал/значений, доступ к меню настройки.
5. Кнопка «CLR» – изменение значений параметров, доступ к меню настройки.
6. Кнопка «MODE» – вкл./выкл. прибора, переключение режимов/параметров.
7. Калибровочные сопровитвления.
8. Датчики температуры и влажности воздуха.



ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ


1.  – низкий заряд батареи.
2. «*88.8*» – значение температуры/влажности воздуха.
3. Графическая шкала – макс./мин. уровень влажности материала.
4. «*888.8*» – значение влажности материала.
5. «Dry/Wet» – уровень влажности материала (доп. программируемый индикатор).
6. Графическая шкала – уровень влажности материала.
7. «*В*» – заданный диапазон измерения влажности древесины («А», «В», «С»).
8. «*01*» – заданный диапазон измерения влажности стройматериала («01», «02», «03», «04»).




Индикаторы 7, 8 также используются для отображения названия режима работы или настраиваемого параметра.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установка/замена батарей

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


2. Включение/выключение прибора

- 2.1. Перед включением прибора снимите защитный колпачок.
 - **Только для DT-125G:** подключите выносной щуп к специальному разъему на защитном колпачке и наденьте колпачок на прибор.
- 2.2. Для включения/выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку «/MODE» нажатой в течение 2 секунд.
 - Также предусмотрено автовыключение после 3 минут бездействия.

3. Измерение параметров

- 3.1. Измерение параметров начнется автоматически после включения.
- 3.2. Воткните измерительные щупы в продольный срез древесины.
 - На дисплее появится измеренное значение.
 - *Для определения точного значения влажности материала рекомендуется производить серию измерений в различных точках поверхности.*
- 3.3. Для переключения отображаемого параметра (температуры/влажности) воздуха нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 2 секунд.

4. Режимы работы

- 4.1. Для переключения режимов работы используйте кнопку «/MODE».
 - **«A» – измерение влажности древесины:**
для переключения шкал (диапазонов) используйте кнопку «SET».
Шкалы: «A» ▶ «B» ▶ «C». *См. табл. 1.*
 - **«01» – измерение влажности строительных материалов:**
для переключения шкал (диапазонов) используйте кнопку «SET».
Шкалы: «01» ▶ «02» ▶ «03» ▶ «04». *См. табл. 2.*
 - **«Ind» – индексный режим** (получение безразмерной величины):
результаты измерения будут представлены в виде индексного значения (безразмерной величины, не привязанной к шкале измерения).
Полученное значение 0...1000 может быть использовано для относительного определения влажности или для пересчета влажности дополнительных строительных материалов. *См. табл. 3.*
 - **«TES» – проверка показаний прибора:**
 - Для проверки правильности показаний прибора используйте 2 калибровочных сопротивления «Т» и «В», встроенные в колпачок.
 - Прижмите щупы к контактам одного из сопротивлений.
 - На дисплее появится сообщение «ОК».
 - Проверка прошла успешно.

Если на дисплее появилось сообщение «----», повторите проверку.

*Показания при измерении в индексном режиме:
сопр. «В» = 300 ± 15 ед.; «Т» = 600 ± 15 ед.*



5. Меню настройки

5.1. Для доступа к меню нажмите кнопки «SET» и «CLR» одновременно.

5.2. Для переключения настраиваемых параметров используйте кнопку « C/MODE ».

- **«TMP» – температура материала** (для автокоррекции показаний): для изменения значения используйте кнопки «SET» и «CLR». *Значение сбрасывается при выключении прибора.*
- **«DRY» – пороговое значение для индикатора «DRY»** («сухой»): для изменения значения используйте кн. «SET» и «CLR» (*по умолч.: 0150*).
- **«WET» – пороговое значение для индикатора «WET»** («мокрый»): для изменения значения используйте кн. «SET» и «CLR» (*по умолч.: 0200*).
- **«L» – режим работы подсветки дисплея:** для переключения режимов используйте кнопки «SET» и «CLR». «AUTO» – автоматическое вкл./выкл. подсветки (10 с); «ON» – подсветка всегда включена; «OFF» – подсветка всегда выключена. *При включении прибора всегда задается режим «AUTO».*
- **«U» – единицы измерения температуры:** для переключения единиц измерения температуры °C/°F используйте кнопку «SET» или «CLR».
- **Выход, возвращение в режим измерения.**

Табл. 1. Виды древесины/изделий из нее и соответствующие им шкалы

| Вид древесины | Шкала | Вид древесины | Шкала |
|---------------------|-------|--------------------|-------|
| Береза | A | Клен | A |
| Бумага | B | Липа | A |
| Бук | A | Лиственница | B |
| Вишня | B | Махагони | B |
| Вяз | B | Меламин | C |
| Груша | A | Можжевельник | A |
| Дуб | A | Палисандр | A |
| Дуб английский | B | Пихта дугласова | A |
| Дуб белый | A | Пробка | C |
| Дуб красный | A | Ольха | A |
| Дуб скальный | B | Осина | A |
| Картон | A | Сосна | B |
| Картон твердый | B | Текстиль | B |
| Картон фибровый | B | Тип | A |
| Кедр | A | Тополь | B |
| Кипарис | A | Ясень | A |
| Кипарис красный | B | Ясень американский | A |
| Кипарис папагонский | A | Ясень японский | A |

Полный перечень, включающий 121 вид, на английском языке, можно найти на сайте www.arc.com.ru – на странице, посвященной прибору.

Табл. 2. Виды стройматериалов и соответствующие им шкалы

| Вид стройматериала | Шкала | Вид стройматериала | Шкала |
|----------------------|-------|--------------------|-------|
| Гипс строительный | 01 | Маяк штукатурный | 03 |
| Пенобетон (пористый) | 02 | Бетон | 04 |

Табл. 3. Определение влажности материала по показаниям прибора в индексном режиме

| Индексное значение | Номер шкалы (диапазона) Значение влажности материала, %RH | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----|--|--|--|
| | 5 _г | 6 _г | 7 _г | 8 _г | 9 _г | 10 _г | 11 _г | 12 _г | 13 _г | 14 _г | 15 _г | 16 _г | 17 _г | 18 _г | 19 _г | | | | |
| Сырой | 863 _г | 2,9 | 2,8 | 3,0 | 13,4 | | | | | | | | 4,8 | 6,0 | | | | | |
| | 802 _г | 5,8 | 2,4 | 2,3 | 2,9 | 11,7 | 6,4 | 16,0 | 19,2 | | | | 4,6 | 4,5 | 7,0 | | | | |
| | 758 _г | 4,5 | 2,0 | 2,0 | 2,7 | 10,3 | 4,5 | 14,2 | 12,0 | 16,5 | | | 4,5 | 4,1 | 5,5 | | | | |
| | 711 _г | 3,1 | 1,9 | 1,8 | 2,5 | 8,7 | 3,0 | 12,8 | 9,5 | 15,5 | | | 24,0 | 4,4 | 3,7 | 4,7 | | | |
| | 662 _г | 2,1 | 1,8 | 1,7 | 2,5 | 7,3 | 2,5 | 11,7 | 7,3 | 14,9 | | | 23,6 | 4,2 | 3,5 | 4,0 | | | |
| Влажный | 608 _г | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 2,4 | 6,4 | 2,4 | 11,0 | 6,4 | 14,4 | | | 23,3 | 4,0 | 3,4 | 3,7 | | | |
| | 593 _г | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 2,4 | 6,2 | 2,3 | 10,8 | 6,0 | 14,2 | | | 22,8 | 4,0 | 3,4 | 3,6 | | | |
| | 564 _г | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 2,4 | 5,8 | 2,0 | 10,5 | 5,5 | 14,0 | | | 22,4 | 3,9 | 3,4 | 3,4 | | | |
| | 544 _г | 1,1 | 1,5 | 1,5 | 2,3 | 5,5 | 1,9 | 10,3 | 5,1 | 13,8 | | | 22,0 | 3,9 | 3,3 | 3,4 | | | |
| | 522 _г | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 2,3 | 5,3 | 1,8 | 10,0 | 4,5 | 13,5 | | | 21,5 | 3,9 | 3,3 | 3,2 | | | |
| | 503 _г | 0,9 | 1,4 | 1,4 | 2,3 | 5,1 | 1,7 | 9,8 | 4,3 | 13,4 | | | 21,0 | 3,9 | 3,3 | 3,1 | | | |
| | 486 _г | 0,8 | 1,4 | 1,4 | 2,2 | 4,9 | 1,6 | 9,7 | 4,0 | 13,3 | | | 20,5 | 3,8 | 3,2 | 3,0 | | | |
| | 474 _г | 0,7 | 1,3 | 1,4 | 2,2 | 4,6 | 1,5 | 9,5 | 3,6 | 13,2 | | | 20,0 | 3,8 | 3,2 | 2,8 | | | |
| | 441 _г | 0,6 | 1,3 | 1,3 | 2,2 | 4,4 | 1,4 | 9,4 | 3,5 | 13,0 | | | 19,5 | 3,8 | 3,2 | 2,7 | | | |
| Сухой | 416 _г | 0,5 | 1,3 | 1,3 | 2,1 | 4,2 | 1,4 | 9,2 | 3,1 | 12,9 | | | 18,8 | 3,7 | 3,1 | 2,7 | | | |
| | 400 _г | 0,4 | 1,2 | 1,3 | 2,1 | 4,0 | 1,3 | 9,0 | 2,9 | 12,7 | | | 18,0 | 3,7 | 3,1 | 2,6 | | | |
| | 384 _г | 0,4 | 1,2 | 1,3 | 2,0 | 3,8 | 1,2 | 8,8 | 2,7 | 12,7 | | 30,1 | 17,5 | 3,7 | 3,0 | 2,5 | | | |
| | 363 _г | 0,3 | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 3,5 | 1,1 | 8,6 | 2,5 | 12,6 | | 29,1 | 17,0 | 3,6 | 3,0 | 2,4 | | | |
| | 345 _г | 0,3 | 1,1 | 1,2 | 1,9 | 3,3 | 1,0 | 8,4 | 2,3 | 12,5 | | 28,0 | 16,3 | 3,6 | 2,9 | 2,3 | | | |
| | 330 _г | 0,2 | 1,1 | 1,2 | 1,9 | 2,8 | 0,9 | 8,1 | 2,1 | 12,4 | 25,0 | 27,0 | 15,5 | 3,6 | 2,9 | 2,3 | | | |
| | 304 _г | 0,2 | 1,0 | 1,2 | 1,8 | 2,7 | 0,8 | 7,9 | 1,9 | 12,3 | 24,5 | 26,0 | 14,8 | 3,5 | 2,8 | 2,2 | | | |
| | 287 _г | 0,2 | 1,0 | 1,1 | 1,8 | 2,5 | 0,7 | 7,7 | 1,8 | 12,1 | 23,8 | 25,0 | 14,2 | 3,5 | 2,8 | 2,1 | | | |
| Сухой | 265 _г | 0,1 | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 2,3 | 0,7 | 7,5 | 1,6 | 12,0 | 23,0 | 23,0 | 13,4 | 3,4 | 2,8 | 2,0 | | | |
| | 242 _г | 0,1 | 0,8 | 1,0 | 1,7 | 2,0 | 0,6 | 7,3 | 1,4 | 11,9 | 21,0 | 21,0 | 12,8 | 3,4 | 2,8 | 1,9 | | | |
| | 219 _г | | 0,7 | 1,0 | 1,7 | 1,9 | 0,5 | 7,1 | 1,3 | 11,8 | 18,5 | 19,0 | 12,0 | 3,3 | 2,7 | 1,7 | | | |
| | 204 _г | | 0,7 | 1,0 | 1,6 | 1,8 | 0,5 | 6,8 | 1,2 | 11,7 | 17,3 | 17,0 | 11,0 | 3,3 | 2,7 | 1,6 | | | |
| | 185 _г | | 0,6 | 0,9 | 1,6 | 1,7 | 0,4 | 6,7 | 1,0 | 11,6 | 16,0 | 15,4 | 10,2 | 3,2 | 2,7 | 1,5 | | | |
| | 161 _г | | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 1,6 | 0,4 | 6,5 | 0,9 | 11,5 | 13,2 | 13,1 | 8,7 | 3,2 | 2,6 | 1,4 | | | |
| | 138 _г | | 0,6 | 0,9 | 1,5 | 1,4 | 0,4 | 6,4 | 0,8 | 11,4 | 12,0 | 10,7 | 8,0 | 3,1 | 2,6 | 1,3 | | | |
| | 120 _г | | 0,5 | | | 1,4 | | 6,2 | 0,7 | 11,3 | 9,5 | 8,9 | 6,5 | 3,1 | 2,5 | 1,2 | | | |
| | 100 _г | | 0,5 | | | 1,3 | | 6,0 | 0,6 | 11,1 | 7,9 | 7,0 | 5,9 | 3,0 | 2,5 | 1,1 | | | |
| | 85 _г | | 0,5 | | | 1,2 | | 5,8 | 0,5 | | 7,5 | | 5,4 | 3,0 | 2,5 | 1,1 | | | |
| 70 _г | | 0,5 | | | | | 5,6 | 0,5 | | 6,5 | | 4,8 | 2,9 | 2,5 | 1,0 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Среда/материал | Диапазон | Погрешность |
|----------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
| Относительная влажность | Древесина | 1...30%RH | ±1%RH |
| | | 30...60%RH | ±2%RH |
| | | 60...75%RH | ±4%RH |
| | Материалы | 0,1...2,4%RH | ±0,5%RH |
| | Воздух | 0...20%RH | ±5%RH |
| | | 20...80%RH | ±3,5%RH |
| 80...100%RH | | ±5%RH | |
| Температура | Воздух | -40...-10°C | ±2°C |
| | | -10...+40°C | ±1°C |
| Длина встроенных щупов | | 8 мм | |
| Питание прибора | | Батареи дисковые типа CR2032, 3 шт. | |
| Условия эксплуатации | | 0...40°C, ≤ 85%RH | |
| Размеры; вес (с батареями) | | 158×60×27 мм; 172 г | |

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| Наименование | DT-125H | DT-125G |
|--|---------|---------|
| 1. Прибор | 1 шт. | 1 шт. |
| 2. Колпачок с калибратором | 1 шт. | 1 шт. |
| 3. Насадка для крепления выносных щупов серии MP | – | 1 шт. |
| 4. Выносной щуп MP-01 | – | 1 шт. |
| 5. Игла для щупа MP-01 | – | 2 шт. |
| 6. Гайка для крепления иглы к щупу | – | 2 шт. |
| 7. Батарея дисковая типа CR2032 | 3 шт. | 3 шт. |
| 8. Чемодан пластиковый | 1 шт. | 1 шт. |
| 9. 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.