

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

Удлинители
рукоятки
для щупов
MP-02/03



MP-01



ОСОБЕННОСТИ

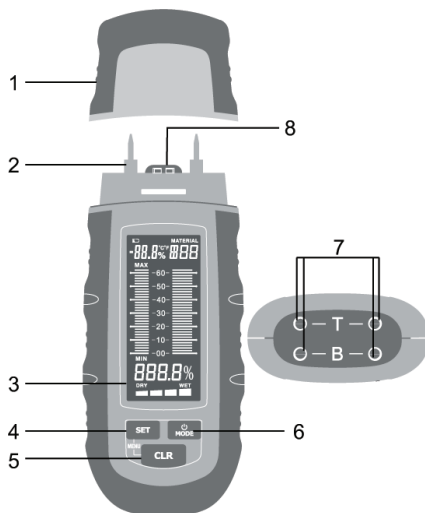
- 3 шкалы (диапазона) для различных видов древесины.
- 4 шкалы (диапазона) для различных видов строительных материалов.
- Индексный режим (получение безразмерной величины).
- Автоматическое измерение температуры и влажности воздуха.
- Температурная автокоррекция показаний.
- Защитный колпачок с двумя встроенными калибровочными сопротивлениями Т и В.
- 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).

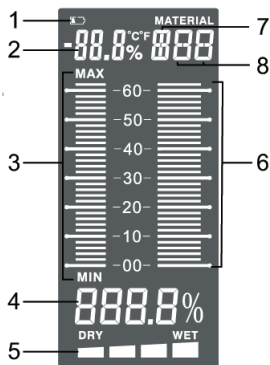
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

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 сопротивления.
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. «A» – заданный диапазон измерения влажности древесины («А», «В», «С»).
8. «BB» – 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 «/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	А	Клен	А
Бумага	В	Липа	А
Бук	А	Лиственница	В
Вишня	В	Махагони	В
Вяз	В	Меламин	С
Груша	А	Можжевельник	А
Дуб	А	Палисандр	А
Дуб английский	В	Пихта дугласова	А
Дуб белый	А	Пробка	С
Дуб красный	А	Ольха	А
Дуб скальный	В	Осина	А
Картон	А	Сосна	В
Картон твердый	В	Текстиль	В
Картон фибровый	В	Тип	А
Кедр	А	Тополь	В
Кипарис	А	Ясень	А
Кипарис красный	В	Ясень американский	А
Кипарис патагонский	А	Ясень японский	А

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	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
Сырой	863	29	28	30	134								48	60					
	802	58	24	23	29	117	64	160	192				46	45	70				
	758	45	20	20	27	103	45	142	120	165			45	41	55				
	711	31	19	18	25	87	30	128	95	155			240	44	37	47			
	662	21	18	17	25	73	25	117	73	149			236	42	35	40			
	608	15	16	17	24	64	24	110	64	144			233	40	34	37			
	593	14	16	16	24	62	23	108	60	142			228	40	34	36			
	564	12	16	16	24	58	20	105	55	140			224	39	34	34			
	544	11	15	15	23	55	19	103	51	138			220	39	33	34			
	522	10	15	15	23	53	18	100	45	135			215	39	33	32			
	503	09	14	14	23	51	17	98	43	134			210	39	33	31			
	486	08	14	14	22	49	16	97	40	133			205	38	32	30			
	474	07	13	14	22	46	15	95	36	132			200	38	32	28			
	441	06	13	13	22	44	14	94	35	130			195	38	32	27			
Влажный	416	05	13	13	21	42	14	92	31	129			188	37	31	27			
	400	04	12	13	21	40	13	90	29	127			180	37	31	26			
	384	04	12	13	20	38	12	88	27	127			301	37	30	25			
	363	03	11	12	20	35	11	86	25	126			291	36	30	24			
	345	03	11	12	19	33	10	84	23	125			280	36	29	23			
	330	02	11	12	19	28	09	81	21	124	250	270	155	36	29	23			
	304	02	10	12	18	27	08	79	19	123	245	260	148	35	28	22			
	287	02	10	11	18	25	07	77	18	121	238	250	142	35	28	21			
Сухой	265	01	09	11	18	23	07	75	16	120	230	230	134	34	28	20			
	242	01	08	10	17	20	06	73	14	119	210	210	128	34	28	19			
	219		07	10	17	19	05	71	13	118	185	190	120	33	27	17			
	204		07	10	16	18	05	68	12	117	173	170	110	33	27	16			
	185		06	09	16	17	04	67	10	116	160	154	102	32	27	15			
	161		06	09	15	16	04	65	09	115	132	131	87	32	26	14			
	138		06	09	15	14	04	64	08	114	120	107	80	31	26	13			
	120		05			14		62	07	113	95	89	65	31	25	12			
	100		05			13		60	06	111	79	70	59	30	25	11			
	85		05			12		58	05		75		54	30	25	11			
	70		05					56	05		65		48	29	25	10			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Среда/материал	Диапазон	Погрешность
Относи- тельная 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.