

## **МГ4 измерители влажности**



Измерители влажности серии МГ4 обеспечивают возможность контроля влажности твердых материалов (бетон, растворная стяжка, штукатурка, кирпич) или древесины в лабораторных, производственных и натуральных условиях. Материал измерения определяется в зависимости от модификации.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)



Принцип действия прибора основан на корреляционной зависимости диэлектрической проницаемости материала от содержания в нем влаги при положительных температурах. Существует три режима измерения: единичный; режим с усреднением измерений и режим непрерывного измерения для обнаружения участков с повышенного влагосодержания.

### **Модификации**

Приборы имеют энергонезависимую память по 300 результатов измерений на каждом из материалов и режим передачи данных на ПК. каждой модификации предусмотрена возможность ввода до девяти индивидуальных градуировочных зависимостей, установленных пользователем.

Наименование	Вид	Описание
МГ4ДМ измеритель влажности древесины		Прибор Влагомер-МГ4ДМ предназначен для оперативного контроля влажности древесины по ГОСТ 16588 и ГОСТ 21718, поставляется с градуировочными зависимостями на 15 видов древесины: (сосна (2), береза, лиственница (3), дуб (2), бук, осина, ель, тополь, липа, ясень, кедр).
МГ4БМ измеритель влажности бетона		Прибор Влагомер-МГ4БМ предназначен для оперативного контроля влажности древесины по ГОСТ 16588 и широкой номенклатуры строительных материалов, в том числе в изделиях, конструкциях и сооружениях по ГОСТ 21718. Поставляется с 13 градуировочными зависимостями на твердые строительные материалы: бетон тяжелый, цементно песчаный раствор, ячеистый плотностью 400, 600, 800, 100, легкий плотностью 1000, 1200, 1400, 1600 и 1800, кирпич керамический и силикатный, снабжен 15 градуировочными зависимостями на древесину.



<p>МГ4Д измеритель влажности древесины</p>		<p>Модификация Влагомер-МГ4Д предназначена для измерений влажности пилопродукции и деревянных деталей диэлектрическим методом по ГОСТ 21718 и ГОСТ 16588, имеет 15 градуировочных зависимостей для след. видов древесины: (сосна (2), лиственница (3), дуб (2), береза, бук, осина, ель, тополь, липа, ясень, кедр).</p>
<p>МГ4Б измеритель влажности бетона</p>		<p>Модификация Влагомер – МГ4Б предназначена для измерений влажности твердых строительных материалов диэлектрическим методом по ГОСТ 21718 и ГОСТ 16588, имеет 13 градуировочных зависимостей на твердые строительные материалы: бетон тяжелый, цементно-песчаный раствор, ячеистый плотностью 400, 600, 800, 1000, легкий плотностью 1000, 1200, 1400, 1600 и 1800, кирпич керамический и силикатный, а также 15 градуировочных зависимостей на древесину.</p>
<p>МГ4З измеритель влажности зондовый</p>		<p>Модификация Влагомер – МГ4З предназначена для измерений влажности сыпучих строительных материалов диэлектрическим методом по ГОСТ 21718, комплектуется зондовым преобразователем, имеет 5 градуировочных зависимостей на сыпучие строительные материалы (граншлак, песок вольский, песок МК2, отсев, зола).</p>
<p>МГ4У измеритель влажности универсальный</p>		<p>Модификация Влагомер – МГ4У - это универсальная версия, предназначена для измерений влажности пилопродукции и деревянных деталей, твердых и сыпучих строительных материалов диэлектрическим методом по ГОСТ 21718 и ГОСТ 16588, включающая в себя градуировочные зависимости на древесину (см. Влагомер-МГ4Д) и бетон (см. Влагомер-МГ4Б), а так же 7 градуировочных зависимостей на сыпучие стройматериалы (граншлак, щебень Фр 3-10, песок вольский, песок МК2, отсев, зола, шлаковая пемза).</p>

**Технические характеристики**

Наименование характеристик	Влагомер-МГ4ДМ
<p>Диапазон измерений содержания влаги, %</p>	
<p>– массовое отношение влаги</p>	от 1 до 45
<p>– массовая доля влаги</p>	от 1 до 31
<p>Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении массового отношения влаги, %, в поддиапазоне:</p>	
<p>– от 1 до 6 включительно</p>	± 0,8
<p>– свыше 6 до 12 включительно</p>	± 1,6
<p>– свыше 12 до 20 включительно</p>	± 2,5
<p>– свыше 20 до 35 включительно</p>	± 3,0
<p>– свыше 35 до 45</p>	± 4,0

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении массовой доли влаги, %, в поддиапазоне:	
- от 1 до 6 включительно	± 0,8
- свыше 6 до 12 включительно	± 1,6
- свыше 12 до 17 включительно	± 2,2
- свыше 17 до 31	± 2,8
Габаритные размеры, мм:	
- электронного блока	Ø 75 x 67
Масса с преобразователем, кг, не более	0,3

Наименование характеристик	Влагомер-МГ4БМ
Диапазон измерений содержания влаги, %	
- массовое отношение влаги	от 1 до 45
- массовая доля влаги	от 1 до 31
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении массового отношения влаги, %, в поддиапазоне:	
- от 1 до 6 включительно	± 0,8
- свыше 6 до 12 включительно	± 1,6
- свыше 12 до 20 включительно	± 2,5
- свыше 20 до 35 включительно	± 3,0
- свыше 35 до 45	± 4,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении массовой доли влаги, %, в поддиапазоне:	
- от 1 до 6 включительно	± 0,8
- свыше 6 до 12 включительно	± 1,6
- свыше 12 до 17 включительно	± 2,2
- свыше 17 до 31	± 2,8
Габаритные размеры, мм:	
- электронного блока	Ø 75 x 67
Масса с преобразователем, кг, не более	0,3

Наименование характеристик	Влагомер - МГ4Д
Диапазон измерений влажности в зависимости от плотности измеряемых материалов, %	от 4 до 35
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазонах измерений влажности, %:	
- от 4 до 12	± 1,5
- от 12 до 30	± 2,5
- от 30 до 35	± 3,0
Габаритные размеры, мм:	
- блока электронного	175 x 90 x 30
- преобразователя компланарного	Ø 70 x 45
Масса с преобразователем, кг, не более	0,45

Наименование характеристик	Влагомер - МГ4Б
Диапазоны измерений влажности в зависимости от вида измеряемых материалов, %:	
- бетона тяжелого плотностью от 2200 до 2500 кг/м <sup>3</sup>	от 1 до 6
- бетона легкого, цементно-песчаного раствора и кирпича в зависимости от плотности	от 1 до 25
- бетона ячеистого плотностью от 400 до 1000 кг/м <sup>3</sup>	от 1 до 45
- пилопродукции и деревянных деталей хвойных и лиственных пород	от 4 до 35
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в зависимости от диапазона измерений влажности, %, для измеряемых материалов:	
- для тяжелого бетона, цементно-песчаного раствора и кирпича	± 0,8; ± 1,5
- для легкого и ячеистого	± 2; ± 3; ± 4
- для пиломатериалов и деревянных деталей	± 1,5; ± 2,5; ± 3



<b>Габаритные размеры, мм:</b>	
- блока электронного	175 x 90 x 30
- преобразователя компланарного	Ø 70 x 45
Масса с преобразователем, кг, не более	0,45

<b>Наименование характеристик</b>	<b>Влагомер - МГ43</b>
Диапазон измерений влажности в зависимости от плотности измеряемых материалов, %	от 1 до 25
<b>Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазонах измерений влажности, %:</b>	
- от 1 до 10	± 2,0
- от 10 до 25	± 3,0
<b>Габаритные размеры, мм:</b>	
- блока электронного	175 x 90 x 30
- преобразователя зондового	Ø 22 x 410
Масса с преобразователем, кг, не более	0,40

<b>Наименование характеристик</b>	<b>Влагомер-МГ4У</b>
<b>Диапазоны измерений влажности в зависимости от вида измеряемых материалов, %:</b>	
- бетона тяжелого плотностью от 2200 до 2500 кг/м <sup>3</sup>	от 1 до 6
- бетона легкого, цементно-песчаного раствора и кирпича в зависимости от плотности	от 1 до 25
- бетона ячеистого плотностью от 400 до 1000 кг/м <sup>3</sup>	от 1 до 45
- сыпучих строительных материалов	от 1 до 25
- пиломатериалов и деревянных деталей хвойных и лиственных пород	от 4 до 35
<b>Пределы допускаемой абсолютной погрешности в зависимости от диапазона измерений влажности, %, для измеряемых материалов:</b>	
- для тяжелого бетона, цементно-песчаного раствора и кирпича	± 0,8; ± 1,5
- для легкого и ячеистого	± 2; ± 3; ± 4
- для сыпучих материалов	± 1; ± 1,5; ± 2
- для пиломатериалов и деревянных деталей	± 1,5; ± 2,5; ± 3
<b>Габаритные размеры, мм:</b>	
- блока электронного	175 x 90 x 30
- преобразователя компланарного	Ø 70 x 45
- преобразователя коаксиального	Ø 110 x 100
Масса с преобразователем, кг, не более	0,95

**Комплект поставки:**

- Электронный блок.
- Преобразователь.
- Упаковочный кейс.
- Контрольный образец.
- Руководство по эксплуатации.

По спецзаказу: кабель связи с ПК, CD с программным обеспечением.