

(8182)63-90-72
(7172)727-132
(8512)99-46-04
(3852)73-04-60
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58
(395)279-98-46
(843)206-01-48
(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41
(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(3812)21-46-40
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(772)734-952-31

(342)205-81-47
(495)268-04-70
- - (863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
- (812)309-46-40
(845)249-38-78
(8692)22-31-93
(3652)67-13-56
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13

(3462)77-98-35
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(4212)92-98-04
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

<https://ruspribor.nt-rt.ru/> || rpu@nt-rt.ru

**Измерители влажности электронные
«Влагомер - МГ4»**

**(модификации: Влагомер – МГ4-Д;
Влагомер – МГ4-Б;
Влагомер – МГ4-У;
Влагомер – МГ4-З)**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 43674-10

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-010-12585810-2010.

Назначение и область применения

Измерители влажности электронные «Влагомер - МГ4» (модификации: Влагомер – МГ4-Д; Влагомер – МГ4-Б; Влагомер – МГ4-У; Влагомер – МГ4-З) (далее влагомеры) в зависимости от модификации предназначены для измерений влажности (массового отношения влаги) диэлектрическим методом следующих материалов:

модификация Влагомер – МГ4-Д предназначена для измерений влажности пилопродукции и деревянных деталей;

модификация Влагомер – МГ4-Б предназначена для измерений влажности пилопродукции и деревянных деталей, твердых строительных материалов;

модификация Влагомер – МГ4-У предназначена для измерений влажности пилопродукции и деревянных деталей, твердых и сыпучих строительных материалов;

модификация Влагомер – МГ4-З предназначена для измерений влажности сыпучих строительных материалов.

Область применения: строительная индустрия, лесная и деревообрабатывающая промышленность.

Описание

Принцип работы влагомера основан на диэлектрическом методе измерений влажности, а именно – на корреляционной зависимости диэлектрической проницаемости материала от содержания в нем влаги при положительных температурах.

При взаимодействии с измеряемым материалом емкостный преобразователь вырабатывает электрический сигнал пропорциональный диэлектрической проницаемости, который регистрируется измерительным блоком и преобразуется в значение влажности. Результаты измерений выводятся на дисплей влагомера.

В зависимости от модификации и назначения влагомер комплектуется сменными преобразователями:

- компланарным, предназначенным для измерений влажности твердых строительных материалов и пиломатериалов;
- коаксиальным (в сборе представляющий собой компланарный преобразователь и стакан), предназначенным для измерений влажности сыпучих строительных материалов;
- зондовым, предназначенным для измерений влажности сыпучих строительных материалов.

Влагомер состоит из преобразователя и электронного блока, имеющего на лицевой панели двухстрочный цифровой дисплей, и клавиатуру, состоящую из 6 кнопок: «ВКЛ», «РЕЖИМ», «↑», «↓», «ВВОД», и «F». В верхней торцевой поверхности корпуса электронного блока размещено гнездо соединительного разъема для подключения датчика влажности.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха влагомер относится к группе исполнения В2 по ГОСТ Р 52931

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значение характеристик
1 Диапазон показаний, %	от 1 до 100
2 Диапазоны измерений влажности (массовое отношение влаги) в зависимости от плотности измеряемых материалов, %:	
– бетона тяжелого плотностью от 2200 до 2500 кг/м ³ на плотных природных заполнителях	от 1 до 6
– бетона легкого плотностью от 1600 до 1800 кг/м ³ на искусственных пористых заполнителях, цементно-песчаного раствора и кирпича силикатного	от 1 до 15
– бетона легкого плотностью от 1400 до 1500 кг/м ³ на искусственных пористых заполнителях, кирпича керамического сплошного	от 1 до 18
– бетона легкого плотностью от 1000 до 1400 кг/м ³ на искусственных пористых заполнителях	от 1 до 25
– бетона ячеистого (газо-, пенобетона) без металлических примесей плотностью от 400 до 1000 кг/м ³	от 1 до 45
– сыпучих строительных материалов	от 1 до 25
– пиломатериалов и деревянных деталей хвойных и лиственных пород	от 4 до 35
3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности в зависимости от вида измеряемого материала:	
для строительных материалов в диапазонах измерений влажности, %:	
для тяжелого бетона, цементно-песчаного раствора и кирпича:	
– от 1 до 6	± 0,8
– от 6 до 18	± 1,5
для легкого и ячеистого бетона	
– от 1 до 10	± 2,0
– от 10 до 20	± 3,0
– от 20 до 45	± 4,0
для сыпучих материалов при использовании коаксиального преобразователя в диапазонах измерений влажности, %:	
– от 1 до 10	± 1,0
– от 10 до 15	± 1,5
– от 15 до 25	± 2,0

для сыпучих материалов при использовании зондового преобразователя в диапазонах измерений влажности, %:

- от 1 до 10 ± 2,0
- от 10 до 25 ± 3,0

для пиломатериалов и деревянных деталей в диапазонах измерений влажности, %:

- от 4 до 12 ± 1,5
- от 12 до 30 ± 2,5
- от 30 до 35 ± 3,0

4 Электрическое питание (элементы типа «Корунд» 6LR61) 9,0^{+0,5}_{-3,5} В;

Напряжение включения сигнализации о замене элемента питания, В 5,5.

5 Потребляемый ток, мА, не более 12

6 Масса, кг, не более:

- электронного блока 0,25
- компланарного преобразователя 0,20
- коаксиального преобразователя 0,50
- зондового преобразователя 0,14

7 Габаритные размеры, мм, не более:

- электронного блока 175×90×30
- компланарного преобразователя Ø70×45
- коаксиального преобразователя Ø110×100
- зондового преобразователя Ø22×145

8 Средняя наработка на отказ, ч, не менее 20000

9 Средний срок службы, лет, не менее 10

Условия эксплуатации влагомеров, при которых обеспечиваются нормированные метрологические характеристики:

- температура окружающего воздуха, °С от 5 до 40;
- относительная влажность воздуха, % до 75.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель влагомера и печатается в верхней правой части титульного листа руководства по эксплуатации.

Комплектность

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Измерители влажности электронные «Влагомер - МГ4», модификация:			
		Влагомер – МГ4-Д	Влагомер – МГ4-Б	Влагомер – МГ4-У	Влагомер – МГ4-З
Э15.085.001	Блок электронный	1	1	1	1
Э15.085.002	Преобразователь компланарный	1	1	-	-
Э15.085.003	Преобразователь зондовый	-	-	1*	1
Э9.005.003	Преобразователь коаксиальный			1	
Э15.085.005	Контрольный образец (КО)	1	1	1	1
Э9.005.004	Устройство для уплотнения	-	-	1	1
Э9.005.005	Кабель RS-232	1	1	1	1
Э9.005.006	Сервисная дискета*	1	1	1	1
Э15.120.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
	Упаковочный футляр	1	1	1	1

*поставляются по отдельному заказу

« .
101-243-2009»,
() .
« » 2009 .
: 1- ;
(8837-2006).
- .

4215-010-125875810-2010 « - 4».
».

« - 4» (: -
4- ; - 4- ; - 4- ; - 4-3)

(8182)63-90-72
(7172)727-132
(8512)99-46-04
(3852)73-04-60
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58
(395)279-98-46
(843)206-01-48
(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41
(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(3812)21-46-40
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(772)734-952-31

(342)205-81-47
(495)268-04-70
(863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
(812)309-46-40
(845)249-38-78
(8692)22-31-93
(3652)67-13-56
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13

(3462)77-98-35
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(4212)92-98-04
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

<https://ruspribor.nt-rt.ru/> || rpu@nt-rt.ru