

ТЕМА 4. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ  
ПРИБОРА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ (ВЛАГОМЕР МГ4)  
ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРИГОДНОСТИ (НАДЕЖНОСТИ)



ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ВЛАЖНОСТИ  
ВЛАГОМЕР МГ4

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ВЛАГОМЕР МГ4

(основные технические характеристики)

начало

Диапазон измерения влажности, % :	
1. Строительные материалы:	
- бетон тяжелый	1 .. 5
- бетон мелкозернистый (цементно-песчаный раствор)	2 .. 15
- бетон на искусственных пористых заполнителях плотностью 1000-1800 кг/м <sup>3</sup>	2 ... 20
- бетон ячеистый (газо-, пенобетон) плотностью 400... 1000 кг/м <sup>3</sup>	2 ... 45
- кирпич керамический (сплошной)	2 ... 15
- кирпич силикатный	2 ... 10
2. Сыпучие материалы:	
- песок мытый речной, модуль крупности М1,8 и М2,8	1 ... 15
- щебень фракций 3...10	1 ... 5
- щебень фракций 5...20	1 ... 3
- граншлак	1 ... 15
- шлаковая пемза	1 ... 15
- зола ТЭЦ	1 ... 15
- ШПС (отсев каменной пыли)	1 ... 15
3. Древесина	4 ... 60
Основная абсолютная погрешность измерения влажности, %	
Строительные материалы:	
- в диапазоне 1 ....10%	не более ± 0,8%
- в диапазоне 10 ....20%	не более ± 1,0%
- в диапазоне 20 ....30%	не более ± 1,5%
- в диапазоне 30 ....45%	не более ± 2,0%

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ВЛАГОМЕР МГ4

(основные технические характеристики)

продолжение

<p>Основная абсолютная погрешность измерения влажности, %</p> <p>материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в диапазоне 1 ....10%</li> <li>- в диапазоне 10 ....20%</li> <li>- в диапазоне 20 ....45%</li> </ul> <p>Древесина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в диапазоне 1 ....10%</li> <li>- в диапазоне 10 ....20%</li> <li>- в диапазоне 20 ....45%</li> <li>- выше 45%</li> </ul>	<p>Сыпучие</p>	<p>не более <math>\pm 1,0\%</math></p> <p>не более <math>\pm 1,5\%</math></p> <p>не более <math>\pm 2,0\%</math></p> <p>не более <math>\pm 1,0\%</math></p> <p>не более <math>\pm 1,5\%</math></p> <p>не более <math>\pm 2,0\%</math></p> <p>не нормируется</p>
Напряжение питания		$7,2 \pm 1,0$ В.
Ток, потребляемый прибором		не более 25 мА.
Время непрерывной работы прибора без подзарядки аккумулятора, час		не менее 10
Габаритные размеры, мм:		
- блока электронного		- 175 x 90 x 30
- датчика поверхностного типа		- 110 x 50 x 43
- датчика засыпного типа		- $\varnothing$ 115 x 105
Масса прибора в сборе, кг:		не более 750
Время одного измерения, сек		не более 2

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ВЛАГОМЕР МГ4

На лицевой панели прибора размещены:

- двухстрочный цифровой дисплей;
- выключатель питания;
- клавиатура, состоящая из 4 кнопок: "МЕНЮ", "↑", "↓", "ПАМЯТЬ"

Прибор может находиться в трех различных режимах:

- режим "МЕНЮ" ;
- режим "ИЗМЕРЕНИЕ" ;
- режим "ПАМЯТЬ"

Очистить	ПАМЯТЬ?
ДА ("↑"),	НЕТ ("↓")

## ГЛАВНОЕ МЕНЮ

▶ Бетон	▶ $\Sigma$
▶ Ячеистый	▶ $\gamma=1000$

Калибр.

Режим «Меню»

Бетон → Древесина → Польз. меню → Кирпич → Бетон

Ячеистый → Иск. зап. → Мелкозернистый → Тяжелый → Ячеистый

$\gamma=1000$  →  $\gamma=800$  →  $\gamma=600$  →  $\gamma=400$

$\Sigma$  (режим работы с усреднением) → (без усреднения) → А (непрерывный режим измер.)

# ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ВЛАГОМЕР МГ4

## Режим "ИЗМЕРЕНИЕ"

- кнопкой "ИЗМЕРЕНИЕ", расположенной на датчике, прибор при любом положении курсора ► переводится в режим **ИЗМЕРЕНИЯ** и индикации результата;

При этом нажатием кнопки "↓" в процессе измерений производится автоматическая настройка датчика (датчик удаляется на расстояние не менее 10 см от окружающих предметов - рекомендуется производить через 15...20 мин. непрерывной работы прибора).

- кнопкой "ПАМЯТЬ" в режиме измерений производится занесение в память единичных значений;

В режиме работы с усреднением (на дисплее символ  $\Sigma$ ) первым нажатием кнопки "ПАМЯТЬ" производится усреднение, повторным – занесение его в память

- выход из режима **ИЗМЕРЕНИЯ** производится нажатием кнопки "МЕНЮ".

## Режим «ПАМЯТЬ»

- переход из режима **МЕНЮ** в режим **ПАМЯТЬ** осуществляется нажатием кнопки "ПАМЯТЬ";
- кнопками "↑", "↓" производится просмотр содержимого памяти;
- выход из режима осуществляется нажатием кнопки "МЕНЮ".

Объем памяти - 38 измерений.