

«ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬ»

**Измеритель влажности
гранулированных и порошкообразных
продуктов
«Vologa Mix»**

**Паспорт и
руководство по эксплуатации**

2012

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектность	4
4. Внешний вид. Кнопки управления.	4
5. Порядок работы	5
6. Свидетельство о приемке	10
7. Гарантийные обязательства	10

Настоящий паспорт является объединенным документом и содержит соответствующие разделы технического описания и руководства по эксплуатации.

Паспорт предназначен для изучения технических характеристик, состава, принципа работы и правил эксплуатации измерителя влажности гранулированных и порошкообразных продуктов «Vologa Mix» (далее – Прибор).

Прибор предназначается для работы в районах с умеренным климатом. По защищенности от воздействия окружающей среды, прибор имеет обыкновенное исполнение. В окружающем воздухе в месте установки прибора допускается наличие агрессивных паров и газов и паров в пределах санитарных норм, согласно нормам СН-245-71.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Прибор «Vologa Mix» предназначен для измерения относительной влажности песка и прочих гранулированных и порошкообразных продуктов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения относительной влажности: задается, зависит от продукта

Погрешность измерения: 0,2-1% **(При тщательной калибровке по образцам Заказчика с известной влажностью. Влажность должна определяться лабораторным методом.)**

Цена деления: 0,1%

Время единичного измерения, не более: 2 сек.

Длина измерительного щупа 0,5м

Возможность измерения температуры

Габаритные размеры: 650x140x50мм

Масса:300г

Питание: встроенный аккумулятор 3,7В

Зарядное устройство типа USB.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-------------------------------------|------|
| - измеритель влажности «Vologa Mix» | 1 шт |
| - зарядное устройство | 1 шт |
| - паспорт | 1 шт |

4. ВНЕШНИЙ ВИД. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ.



5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Измерение

Включите прибор кнопкой «Старт»

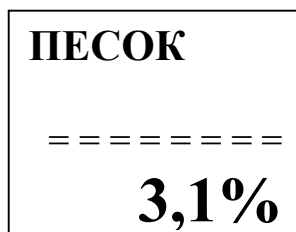


На экране высветится версия прошивки прибора и затем название выбранного продукта и последнее измеренное значение влажности.

Погрузите щуп в исследуемый материал и нажмите кнопку



Через 2 сек прозвучит двойной звуковой сигнал и на дисплее высветится результат:



Чем плотнее входит щуп, тем более точные показания.

Если прозвучит 5 коротких звуковых сигналов, значит влажность исследуемого образца выходит за диапазон измерения влажности прибора.

Нажатием кнопки можно вращать показания



дисплея на 180 градусов.

Если необходимо выбрать другой продукт, необходимо выполнить следующие действия:

Нажать кнопку



, на экране появится список меню и



выделена 1-я строка «Выбор продукта», нажать кнопку



Кнопками



выбрать необходимый продукт и

нажать  . Далее нажать кнопку  для возврата в режим измерения.

Если при выборе продукта выбрать «ТЕМПЕР», то прибор будет работать в **режиме термометра**.

Измерение температуры инерционно(необходимо время для нагрева/охлаждения щупа).

Выключение прибора происходит автоматически через 1 мин,

либо кнопкой «Выкл»



5.2. Меню (для входа нажать кнопку «Меню»



1. Выбор продукта

Выбор осуществляется кнопками



и



Закрепляется выбор кнопкой



2. Коррекция

Возможно смещение первичной калибровочной кривой в процессе эксплуатации для схождения с лабораторными измерениями.

Осуществляется кнопками



3. Редактирование

Возможность ввода нового названия продукта или корректировка уже существующего.

4. Калибровка

Возможность калибровки нового продукта.

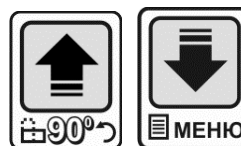
5. Эргономика

Возможность подстройки контрастности изображения и громкости звукового сигнала.

Перебор параметров осуществляется кнопкой



Изменение параметра кнопками



6. Измер.каналы

Вспомогательная техническая информация. Выход -



7. Дополнительно

Нормализация шкалы.

Выход из меню осуществляется кнопкой «Выкл.».



5.3. Калибровка

Войти в меню кнопкой

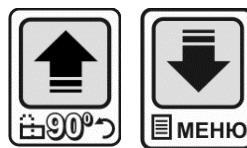


Выбрать пункт 4 «Калибровка» и нажать кнопку



Ввести PIN-код: 2012

Цифры перебираются кнопками



Позиция кнопкой



После того, как введен пароль нажать кнопку



Далее появляется ряд экранов с установленными параметрами.

Необходимо выбрать 5-й канал RF50.

Переход осуществляется кнопкой

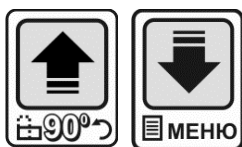


Выход - кнопка



Выбор канала, место запятой, число измерений выбирается

кнопками



Min и Max определяет диапазон измерения влажности продукта, выход за диапазон озвучивается пятью короткими звуковыми сигналами(в режиме измерения).

Далее необходимо выбрать:




Кусочно-линейная аппроксимация(рекомендуется).

Также, можно выбрать:



- Вывод информации возможен без преобразования (во внутренних единицах измерения).

- Возможно использование преобразование Лагранжа(для подготовленного персонала).

Пятый экран показывает калибровочную кривую соответствия внутренних значений узлов значениям влажности. Крест «х» обозначает, что узел закрыт и в описании калибровочной кривой не участвует.

Кнопками   выбираем номер узла и клавишей  переходим к его корректировке.



Выход из подменю осуществляется либо после записи новых значений узла, либо после команды «Оставить старое значение».

Корректировка значений происходит кнопками  

Выходное значение (в процентах) устанавливается только

вручную кнопками  

Входное значение(внутренние коды) устанавливается либо путем выбора «Измерение» (щуп помещается в материал с точно

известной влажностью), либо вручную кнопками  

Калибровка температурного канала производится аналогичным образом, с той лишь разницей, что выбирается 4-й канал ADC2.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель влажности «Vologa Mix» зав.№ _____
соответствуют ТЗ и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____ 2012 г.

Приемку произвел _____ 2012 г.

Главный метролог _____

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок, установленный предприятием – 12 месяцев со дня покупки. Данным гарантийным талоном ООО «Весоизмеритель» подтверждает отсутствие дефектов в купленном Вами изделии и обязуется обеспечить бесплатный ремонт в течение гарантийного срока. Гарантийные обязательства не распространяются на перенастройку исправного оборудования и замены расходных материалов(аккумулятора). «Весоизмеритель» ООО оставляет за собой право отказа от гарантийного ремонта в случае несоблюдения условий гарантии, которые действуют в рамках законодательства Украины.

Заводской № _____

Дата продажи _____

Штамп и подпись продавца _____